

โปรเจ็กเตอร์ Dell™ Mobile (M900HD)

คู่มือผู้ใช้



# หมายเหตุ, ข้อควรระวัง และคำเตือน



**หมายเหตุ:** หมายเหตุ ระบุถึงข้อมูลที่สำคัญที่จะช่วยให้คุณใช้งานโปรเจ็กเตอร์ของคุณได้ดีขึ้น



**ข้อควรระวัง:** ข้อควรระวัง ระบุถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ต่อฮาร์ดแวร์ หรือการสูญเสียข้อมูล ถ้าไม่ปฏิบัติตามขั้นตอน



**คำเตือน:** คำเตือน ระบุถึงโอกาสที่อาจเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือการเสียชีวิต

---

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

© 2013 Dell Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของเอกสารนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Dell Inc. โดยเด็ดขาด

เครื่องหมายการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้: Dell และโลโก้ DELL เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dell Inc.; DLP และโลโก้ DLP และ DLP BrilliantColor เป็นเครื่องหมายการค้าของ TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; Microsoft and Windows เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือประเทศอื่นๆ

Wi-Fi<sup>®</sup> เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

อาจมีการใช้เครื่องหมายการค้า และชื่อทางการค้าอื่นในเอกสารฉบับนี้เพื่ออ้างถึงรายการและผลิตภัณฑ์ที่เป็นของบริษัทเหล่านั้น Dell Inc. ขอประกาศว่าเราไม่มีความสนใจในเครื่องหมายการค้าหรือชื่อทางการค้าอื่นนอกเหนือจากของบริษัทเอง

รุ่น: โปรเจ็กเตอร์ Dell Mobile (M900HD)

กรกฎาคม 2013 Rev. A00

# สารบัญ

<b>1</b>	<b>โปรเจ็กเตอร์ Dell ของคุณ</b> . . . . .	<b>4</b>
	เกี่ยวกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ . . . . .	5
<b>2</b>	<b>การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์</b> . . . . .	<b>7</b>
	การเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ . . . . .	8
	การเชื่อมต่อไปยังสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตโดยใช้ Wi-Fi . . . . .	10
	การเชื่อมต่อไปยังเครื่องเล่น DVD . . . . .	11
	การเชื่อมต่อไปมัลติมีเดีย . . . . .	12
<b>3</b>	<b>การใช้โปรเจ็กเตอร์ของคุณ</b> . . . . .	<b>14</b>
	การเปิดโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	14
	การปิดโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	14
	การปรับภาพที่ฉาย . . . . .	15
	การปรับไฟกัสของโปรเจ็กเตอร์ . . . . .	16
	การปรับขนาดภาพที่ฉาย . . . . .	17
	การใช้แผงควบคุม . . . . .	19
	การใช้รีโมทคอนโทรล . . . . .	21
	การติดตั้งแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล . . . . .	23
	ระยะการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล . . . . .	24
	การใช้เมนูที่แสดงบนหน้าจอ . . . . .	25
	แนะนำมัลติมีเดีย . . . . .	35
	การติดตั้ง Intel® Wireless Display (WiDi) . . . . .	44
	การติดตั้งการแสดงผลผ่าน Wi-Fi . . . . .	48
	การจัดการโปรเจ็กเตอร์จากโปรแกรมจัดการบนเว็บ . . . . .	59
	สร้างแอปพลิเคชันโทเก็น . . . . .	70
<b>4</b>	<b>การแก้ไขปัญหาโปรเจ็กเตอร์ของคุณ</b> . . . . .	<b>71</b>
	สัญญาณแนะนำ . . . . .	74
<b>5</b>	<b>ข้อมูลจำเพาะ</b> . . . . .	<b>75</b>
<b>6</b>	<b>การติดต่อเคลล์</b> . . . . .	<b>79</b>
<b>7</b>	<b>ภาคผนวก: คำศัพท์</b> . . . . .	<b>80</b>

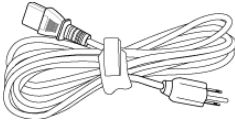
# 1

## โปรเจ็กเตอร์ Dell ของคุณ

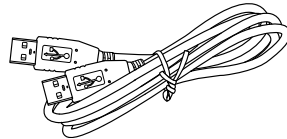
โปรเจ็กเตอร์ของคุณมาพร้อมกับรายการที่แสดงด้านล่าง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีรายการครบทุกอย่าง และติดต่อ Dell™ ถ้ามีรายการใดหายไป

รายการในกล่องบรรจุ

สายเคเบิลพาวเวอร์



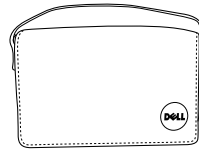
สายเคเบิล USB 1.2 ม. (USB-A เป็น USB-A)



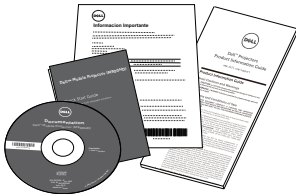
รีโมทคอนโทรล



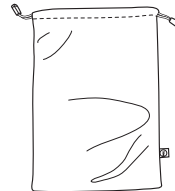
กระเป๋าถือ



แผ่น CD คู่มือผู้ใช้ และเอกสาร

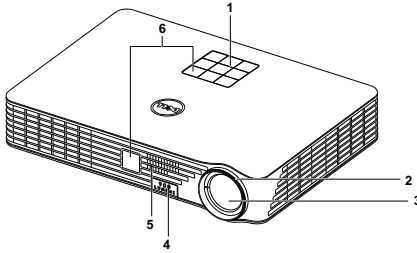


ผ้าปิด

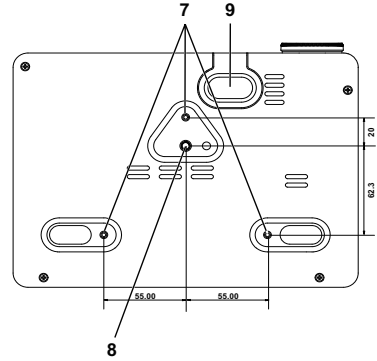


# เกี่ยวกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ

มุมมองด้านบน



มุมมองด้านล่าง



1	แผงควบคุม
2	แหวนไฟกัสน์
3	เลนส์
4	ปุ่มยกระดับเพื่อปรับความสูง
5	ลำโพง 3 W
6	ตัวรับสัญญาณ IR
7	รูยึดสำหรับยึดเพดาน: รุสกรู M3 ความลึก 6.5 มม. แรงบิดที่แนะนำ <15 kgf-cm
8	รูยึดสำหรับขาตั้งแบบสามขา: น็อตใส่ 1/4"*20 UNC
9	ขายกระดับ

## ⚠ ข้อควรระวัง: ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย

- 1 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ใกล้เครื่องใช้อื่นที่สร้างความร้อนปริมาณสูง
- 2 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ในบริเวณที่มีปริมาณฝุ่นมากเกินไป ฝุ่นอาจทำให้ระบบทำงานล้มเหลว และโปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
- 3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโปรเจ็กเตอร์ติดตั้งในบริเวณที่มีการระบายอากาศเป็นอย่างดี
- 4 อย่าขวางช่องทางระบายอากาศ และช่องเปิดต่างๆ บนโปรเจ็กเตอร์
- 5 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโปรเจ็กเตอร์ทำงานระหว่างช่วงอุณหภูมิห้อง (5 °C ถึง 35 °C)

- 6 อย่าพยายามสัมผัสช่องระบายอากาศออก เนื่องจากช่องนี้อาจร้อนขึ้นมากหลังจากที่เปิดโปรเจ็กเตอร์หรือทันทีหลังจากที่ปิดเครื่อง
- 7 อย่ามองเข้าไปในเลนส์ในขณะที่โปรเจ็กเตอร์เปิดอยู่ เนื่องจากอาจทำให้ตาของคุณบาดเจ็บได้
- 8 อย่าวางวัตถุใดๆ ใกล้ หรือวางไว้ข้างหน้าโปรเจ็กเตอร์ หรือคลุมเลนส์ในขณะที่โปรเจ็กเตอร์เปิดอยู่ เนื่องจากความร้อนอาจทำให้วัตถุนั้นหลอมละลาย หรือไหม้ได้
- 9 อย่าใช้แอลกอฮอล์เพื่อเช็ดเลนส์
- 10 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ไร้สายใกล้กับเครื่องช่วยการเดินหัวใจ
- 11 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ไร้สายใกล้กับอุปกรณ์ทางการแพทย์
- 12 อย่าใช้โปรเจ็กเตอร์ไร้สายใกล้กับเตาไมโครเวฟ

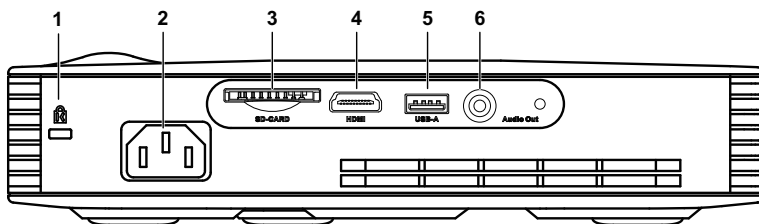


#### หมายเหตุ:

- อย่าพยายามยึดโปรเจ็กเตอร์บนเพดานด้วยตัวคุณเอง ควรทำการติดตั้งโดยช่างเทคนิคที่มีความเชี่ยวชาญ
- ชูดยึดเพดานโปรเจ็กเตอร์ที่แนะนำ (หมายเลขผลิตภัณฑ์: C3505) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูเว็บไซต์สนับสนุนของเดลล์ที่ [dell.com/support](http://dell.com/support)
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดู ข้อความเพื่อความปลอดภัย ที่ส่งมอบมาพร้อมกับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ
- โปรเจ็กเตอร์ M900HD สามารถใช้ได้เฉพาะในอาคารเท่านั้น

# 2

## การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์

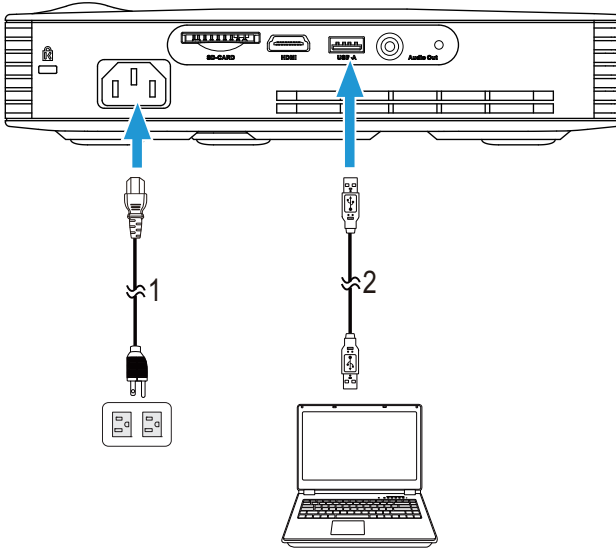


1	สล๊อตสายเคเบิลเพื่อความปลอดภัย	4	ขั้วต่อ HDMI
2	ขั้วต่อสายเพาเวอร์	5	ขั้วต่อ USB ชนิด A สำหรับการแสดงผลผ่าน USB, การเล่นมัลติมีเดีย (วิดีโอ/เพลง/ภาพถ่าย/Office Viewer), การเข้าถึงที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ USB (USB แฟลชไดรฟ์/หน่วยความจำภายใน) และการอัปเดตเฟิร์มแวร์โปรเจ็กเตอร์
3	สล๊อต SD การ์ดสำหรับการเล่นมัลติมีเดีย (วิดีโอ/ เพลง/ ภาพถ่าย/ Office Viewer)	6	ขั้วต่อเสียงออก

⚠ **ข้อควรระวัง:** ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการใดๆ ในส่วนนี้ ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนเพื่อความปลอดภัย ตามที่อธิบายไว้ใน หน้า 5

# การเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์

## การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล USB

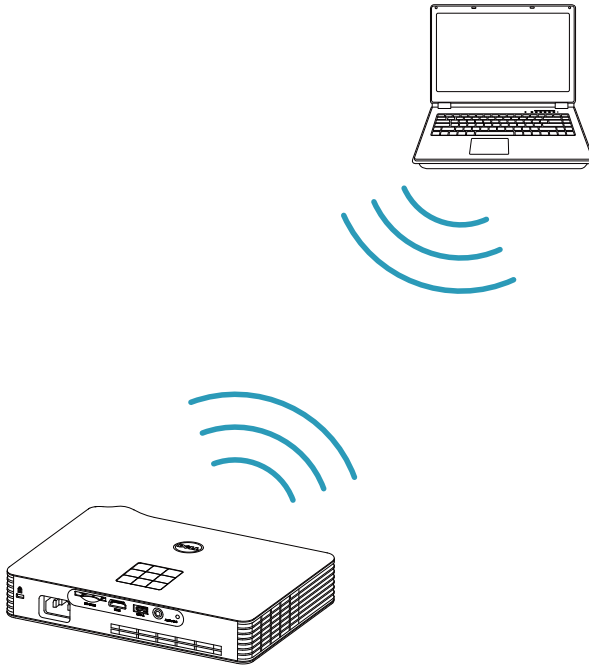



- 
- 1 สายพาวเวอร์
  - 2 สายเคเบิล USB-A เป็น USB-A
- 


 **หมายเหตุ:** พลังแอนด์เพลย์ ให้สายเคเบิล USB (ชนิด A เป็น A) หนึ่งในเส้นมากับโปรเจกเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิล USB (ชนิด A เป็น A) เพิ่มเติมบนเว็บไซต์เดลล์ได้ที่ [www.dell.com](http://www.dell.com)



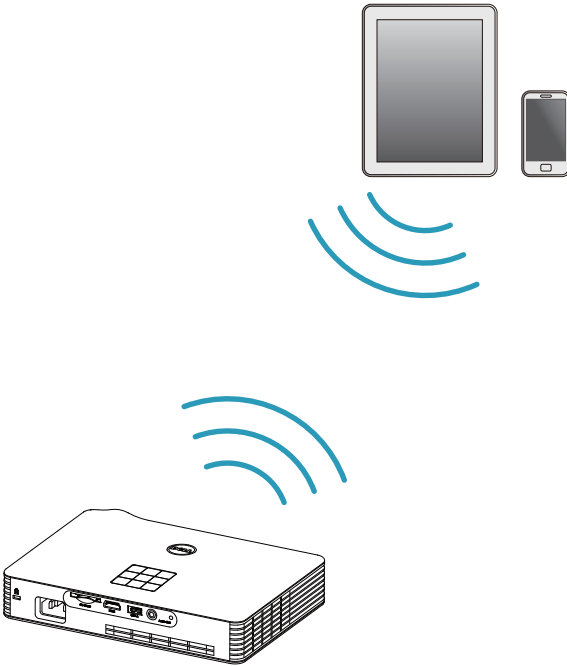
## การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์โดยใช้ Intel® WiDi หรือ Wi-Fi



 **หมายเหตุ:** คอมพิวเตอร์ของคุณควรมีขั้วต่อไร้สาย และกำหนดค่าไว้อย่างเหมาะสมเพื่อตรวจจับการเชื่อมต่อไร้สายอีกจุดหนึ่ง ดูเอกสารของคอมพิวเตอร์ของคุณเกี่ยวกับวิธีการกำหนดค่าการเชื่อมต่อไร้สาย

 **หมายเหตุ:** ในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่าน Intel® WiDi, คอมพิวเตอร์ของคุณต้องมีคุณสมบัติ Intel® WiDi คอมแพทิเบิล

# การเชื่อมต่อไปยังสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตโดยใช้ Wi-Fi

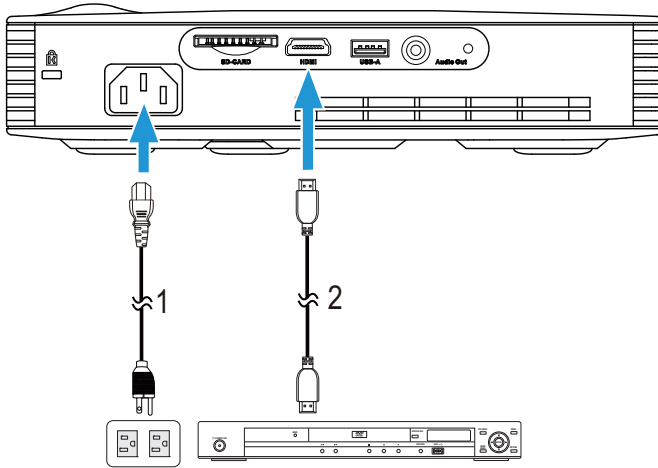


**หมายเหตุ:** Dell M900HD สนับสนุนฟังก์ชัน MobiShow และ WiFi-Doc ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันซึ่งส่งเนื้อหาที่รองรับการทำงานจากอุปกรณ์ Android หรือ iOS ของคุณแบบไร้สาย หลังจากติดตั้งและเปิดแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือของคุณ เปิดทำงาน Wi-Fi บนอุปกรณ์มือถือและเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายของโปรเจกเตอร์, Dell M900HD สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูเว็บไซต์สนับสนุนของเดลล์ที่ [dell.com/support](http://dell.com/support)  
รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุนคือ:

MobiShow	รูปแบบภาพถ่าย	รูปแบบ PtG
	JPEG/JPG	PtG2
WiFi-Doc	รูปแบบเอกสาร	รูปแบบภาพ
	MS Word/Excel/PowerPoint/PDF/ข้อความ	JPEG/JPG

## การเชื่อมต่อไปยังเครื่องเล่น DVD

### การเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD โดยใช้สายเคเบิล HDMI



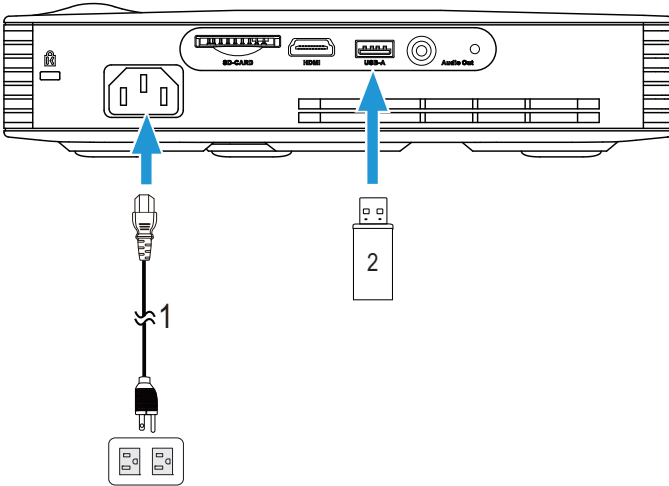
- 1 สายเพาเวอร์
- 2 สายเคเบิล HDMI




หมายเหตุ: สายเคเบิล HDMI ไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ คุณสามารถซื้อสายเคเบิล HDMI บนเว็บไซต์เดลล์ได้ที่ [www.dell.com](http://www.dell.com)

## การเชื่อมต่อไปมัลติมีเดีย

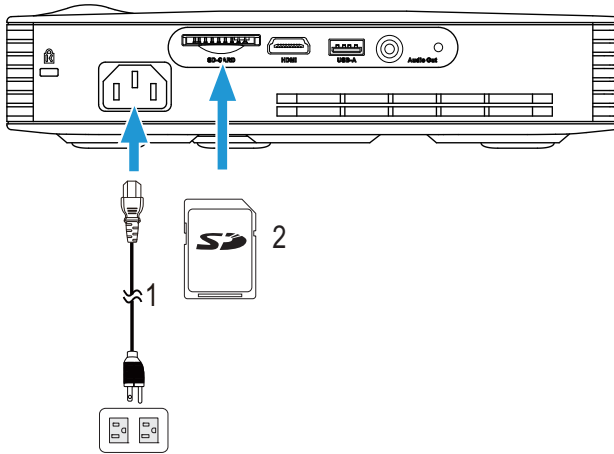
การเชื่อมต่อไปยังมัลติมีเดียโดยใช้ USB แฟลชดิสก์



- 1 สายพาวเวอร์
- 2 USB แฟลชดิสก์


 **หมายเหตุ:** USB แฟลชดิสก์ไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ

## การเชื่อมต่อไปมัลติมีเดียโดยใช้ SD การ์ด



1 สายเพาเวอร์

2 SD การ์ด

 **หมายเหตุ:** SD การ์ดไม่ได้ให้มากับโปรเจกเตอร์ของคุณ

# 3

## การใช้โปรเจ็กเตอร์ของคุณ

### การเปิดโปรเจ็กเตอร์





**หมายเหตุ:** เปิดโปรเจ็กเตอร์ก่อนที่คุณจะเปิดแหล่งกำเนิดสัญญาณ (คอมพิวเตอร์, เครื่องเล่น DVD, ฯลฯ) ไฟบนปุ่มพาวเวอร์จะพริบเป็นสีขาวจนกระทั่งถูกกด

- 1 เชื่อมต่อสายพาวเวอร์ และสายเคเบิลสัญญาณที่เหมาะสมไปยังโปรเจ็กเตอร์ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์, ให้ดู "การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 7
- 2 กดปุ่ม พาวเวอร์ (ดู "การใช้แผงควบคุม" ในหน้า 19 เพื่อค้นหาปุ่ม พาวเวอร์)
- 3 เปิดแหล่งสัญญาณของคุณ (คอมพิวเตอร์, เครื่องเล่น DVD, ฯลฯ)
- 4 เชื่อมต่อแหล่งสัญญาณของคุณเข้ากับโปรเจ็กเตอร์โดยใช้สายเคเบิลที่เหมาะสม สำหรับขั้นตอนในการเชื่อมต่อแหล่งสัญญาณเข้ากับโปรเจ็กเตอร์ ดู "การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 7
- 5 ตามค่าเริ่มต้น แหล่งสัญญาณเข้าของโปรเจ็กเตอร์ถูกตั้งค่าเป็น Intel® WiDi เปลี่ยนแหล่งสัญญาณเข้าของโปรเจ็กเตอร์ ถ้าจำเป็น
- 6 ถ้าคุณมีแหล่งสัญญาณหลายอย่างเชื่อมต่ออยู่กับโปรเจ็กเตอร์, กดปุ่ม แหล่งสัญญาณ บนรีโมทคอนโทรล หรือแผงควบคุม เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณที่ต้องการ ดู "การใช้แผงควบคุม" ในหน้า 19 และ "การใช้รีโมทคอนโทรล" ในหน้า 21 เพื่อค้นหาปุ่ม สัญญาณ

### การปิดโปรเจ็กเตอร์



**ข้อควรระวัง:** ถอดปลั๊กโปรเจ็กเตอร์หลังจากที่ปิดเครื่องอย่างเหมาะสม ตามที่อธิบายในกระบวนการต่อไปนี้

- 1 กดปุ่ม พาวเวอร์ ปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงบนหน้าจอ เพื่อปิดโปรเจ็กเตอร์อย่างเหมาะสม
-  **หมายเหตุ:** ข้อความ "Press Power Button to Turn off Projector (กดปุ่มพาวเวอร์เพื่อปิดโปรเจ็กเตอร์)" จะปรากฏบนหน้าจอ ข้อความจะหายไปหลังจาก 5 วินาที หรือคุณสามารถกดปุ่ม เมนู เพื่อให้ข้อความหายไปก็ได้
- 2 กดปุ่ม พาวเวอร์ อีกครั้ง พัดลมทำความเย็นจะทำงานต่อไปเป็นเวลา 120 วินาที
  - 3 ในการปิดโปรเจ็กเตอร์อย่างรวดเร็ว ให้กดปุ่มพาวเวอร์ค้างไว้เป็นเวลา 1 วินาที ในขณะที่พัดลมทำความเย็นของโปรเจ็กเตอร์ยังคงทำงานอยู่
-  **หมายเหตุ:** ก่อนที่คุณจะเปิดโปรเจ็กเตอร์อีกครั้ง ให้รอ 60 วินาทีเพื่อปล่อยให้อุณหภูมิภายในคงที่ก่อน
- 4 ถอดสายพาวเวอร์จากเต้าเสียบไฟฟ้าและโปรเจ็กเตอร์

## การปรับภาพที่ฉาย

### การเพิ่มความสูงโปรเจ็กเตอร์

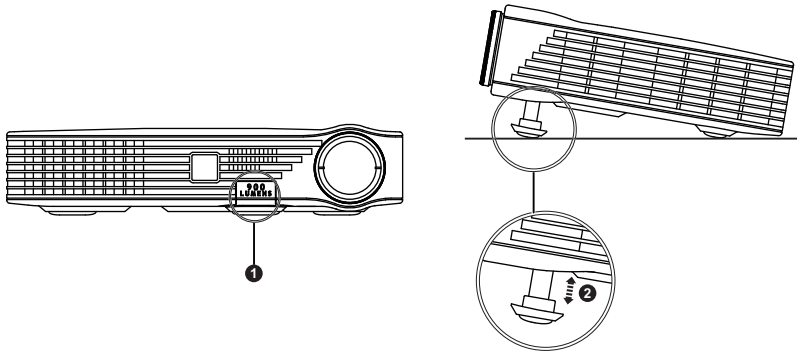
1 กดปุ่ม ยกระดับ

2 ยกโปรเจ็กเตอร์ไปยังมุมการแสดงผลที่ต้องการ จากนั้นปล่อยปุ่ม เพื่อล๊อคขาปรับระดับให้เข้าตำแหน่ง

### การลดความสูงโปรเจ็กเตอร์

1 กดปุ่ม ยกระดับ

2 ลดความสูงโปรเจ็กเตอร์ลง จากนั้นปล่อยปุ่ม เพื่อล๊อคขาปรับระดับให้เข้าตำแหน่ง



---

1 ปุ่มยกระดับ

---

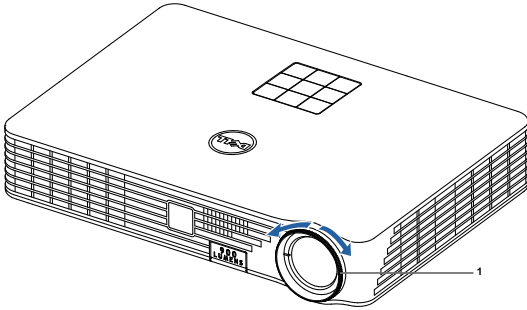
2 ขายกระดับ (มุมการเอียง: 0 ถึง 9.6 องศา)

---

## การปรับไฟกัสของโปรเจ็กเตอร์

⚠ **ข้อควรระวัง:** เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดกับโปรเจ็กเตอร์ ให้แน่ใจว่าขาปรับระดับนั้นหดเข้าไปจนสุด ก่อนที่จะย้ายโปรเจ็กเตอร์ หรือวางโปรเจ็กเตอร์ไว้ในกระเป๋าใส่

1 หมุนแหวนไฟกัสจนกระทั่งภาพชัด โปรเจ็กเตอร์ไฟกัสได้ที่ระยะทางระหว่าง 2.98 ฟุตถึง 7.87 ฟุต (91 ซม. ถึง 240 ซม.)



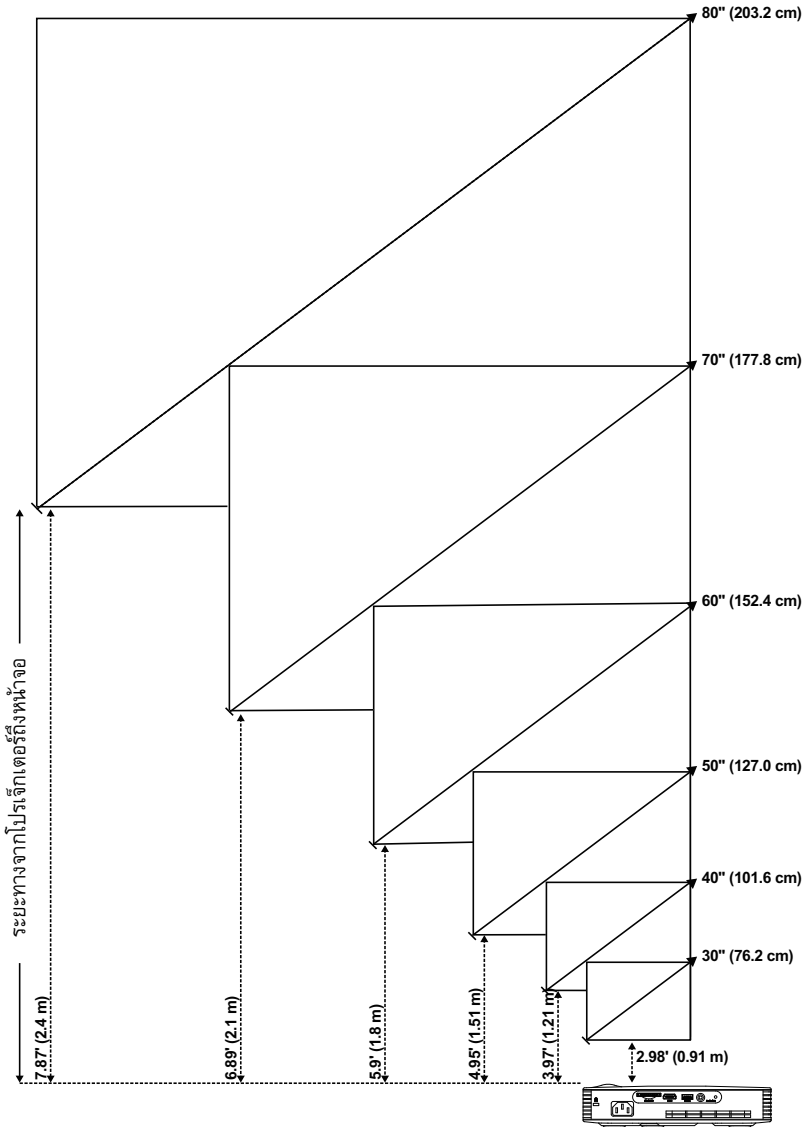
---

1    แหวนไฟกัส

---



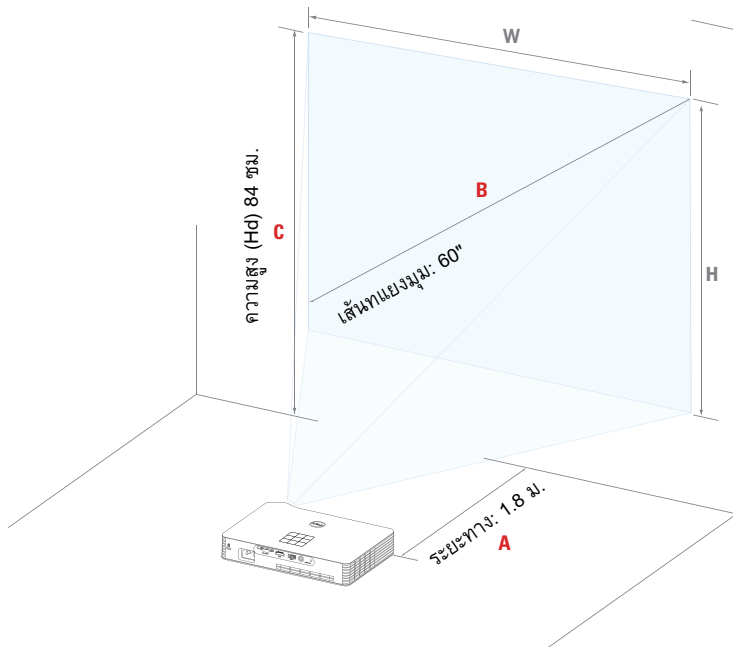
# การปรับขนาดภาพที่ฉาย



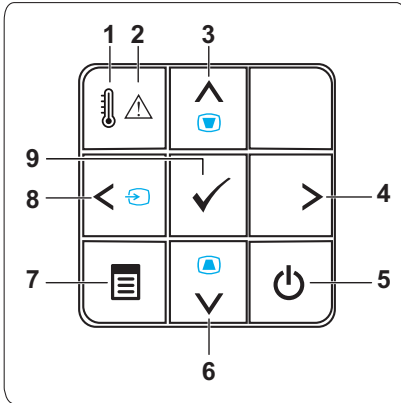
ระยะทางที่ต้องการ (ม.) <A>	ขนาดหน้าจอ		ด้านหลัง <C>
	เส้นทแยงมุม (นิ้ว) <B>	ก (ซม.) x ส (ซม.)	
0.91	30	65 x 41	43
1.21	40	86 x 54	57
1.51	50	108 x 67	71
1.8	60	129 x 80	84
2.1	70	150 x 94	98
2.4	80	171 x 107	113



\* กราฟนี้ใช้สำหรับใช้ในการอ้างอิงเท่านั้น





\* อัตราส่วนออฟเซต:  $105 \pm 5\%$



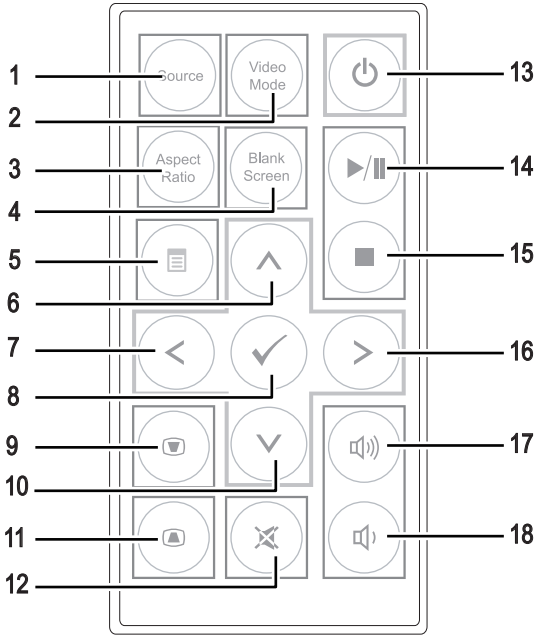
## การใช้แผงควบคุม









1	LED อุ่นหมุมิ	<p>ถ้าไฟแสดงสถานะอุณหภูมิสีเหลืองติด หรือกะพริบ อาจเกิดปัญหาบางอย่างได้อย่างหนึ่งต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิภายในของโปรเจ็กเตอร์สูงเกินไป</li> </ul> <p>ดู "การแก้ไขปัญหาโปรเจ็กเตอร์ของคุณ" ในหน้า 71 และ "สัญญาณแนะนำ" ในหน้า 74 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม</p>
2	LED ผิดพลาด	LED ผิดพลาด กะพริบเป็นสีเหลือง หมายความว่า LED RGB ตัวใดตัวหนึ่งทำงานล้มเหลว โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
3	ขึ้น  /การปรับแก้ภาพ บิดเบี้ยว	<p>กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)</p> <p>กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจ็กเตอร์ (+/-40 องศา)</p>
4	ขวา 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
5	เพาเวอร์	เปิดหรือปิดโปรเจ็กเตอร์ ดู "การเปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 14 และ "การปิดโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 14 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

6	ลง  / การปรับแก้ภาพ บิดเบี้ยว	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)  กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียง โปรเจ็กเตอร์ (+/-40 องศา)
7	เมนู 	กดเพื่อเปิดทำงาน OSD ใช้ปุ่มบังคับทิศทาง และปุ่ม เมนู เพื่อเคลื่อนที่ภายใน OSD
8	ซ้าย  / สัญญาณ	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)  กดเพื่อสลับระหว่างสัญญาณ Intel® WiDi, Wi-Fi, DoUSB, HDMI, USB, SD และหน่วยความจำภายใน เมื่อมีแหล่ง สัญญาณหลายอย่างเชื่อมต่อกับโปรเจ็กเตอร์
9	ป้อน 	กดเพื่อยืนยันรายการที่เลือก

## การใช้รีโมทคอนโทรล

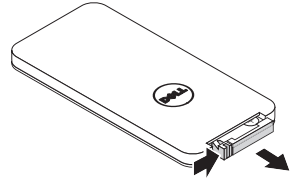


1	สัญญาณ	กดเพื่อสลับระหว่างแหล่งสัญญาณอนาล็อก RGB, คอมโพสิต และ HDMI
2	โหมดวิดีโอ	โปรเจกเตอร์มีการกำหนดค่าแสงหน้าที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการแสดงผลข้อมูล (สไลด์การนำเสนอ) หรือวิดีโอ (ภาพยนตร์, เกม, ฯลฯ)  กดปุ่ม โหมดวิดีโอ เพื่อสลับระหว่าง โหมดการนำเสนอ, โหมดสว่าง, โหมดภาพยนตร์, sRGB หรือ โหมดกำหนดเอง  การกดปุ่ม โหมดวิดีโอ ครั้งแรก จะแสดงโหมดที่แสดงอยู่ในปัจจุบัน การกดปุ่ม โหมดวิดีโอ อีกครั้ง จะสลับระหว่างโหมดต่างๆ
3	อัตราส่วนภาพ	กดเพื่อเปลี่ยนอัตราส่วนภาพของภาพที่แสดง
4	หน้าจอว่างเปล่า	กดเพื่อซ่อน/เลิกซ่อนภาพ
5	เมนู	กดเพื่อเปิดทำงาน OSD

6	ขึ้น 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
7	ซ้าย 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
8	ป้อน	กดเพื่อยืนยันการเลือก
9	การปรับแก้ภาพบิดเบี้ยว	กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจกเตอร์ (+/-40 องศา)
10	ลง 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
11	การปรับแก้ภาพบิดเบี้ยว	กดเพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพที่เกิดจากการเอียงโปรเจกเตอร์ (+/-40 องศา)
12	ปิดเสียง	กดเพื่อปิดเสียง หรือเลิกปิดเสียงลำโพงโปรเจกเตอร์
13	เพาเวอร์	เปิดและปิดโปรเจกเตอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดู "การเปิดโปรเจกเตอร์" ในหน้า 14 และ "การปิดโปรเจกเตอร์" ในหน้า 14
14	เล่น/หยุดชั่วคราว 	กดเพื่อเล่น/หยุดฟิล์มเดี่ยวชั่วคราว
15	หยุด 	กดเพื่อหยุดการเล่นฟิล์มเดี่ยว
16	ขวา 	กดเพื่อเคลื่อนที่ภายในรายการของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD)
17	เพิ่มระดับเสียง	กดเพื่อเพิ่มระดับเสียง
18	ลดระดับเสียง	กดเพื่อลดระดับเสียง

## การติดตั้งแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล

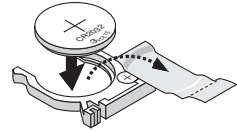
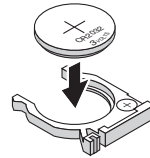
- 1 แกะที่ใส่แบตเตอรี่ออก โดยการกดปุ่มคลายด้านข้าง ค้างไว้อย่างมั่นคง และดึงที่ใส่แบตเตอรี่ออกมา



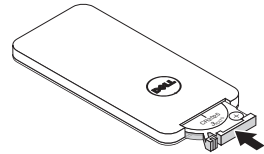
- 2 ใส่แบตเตอรี่แบบเหรียญหมายเลข CR2025 และจัดวาง ขั้วให้ถูกต้องตามเครื่องหมายบนที่ใส่แบตเตอรี่



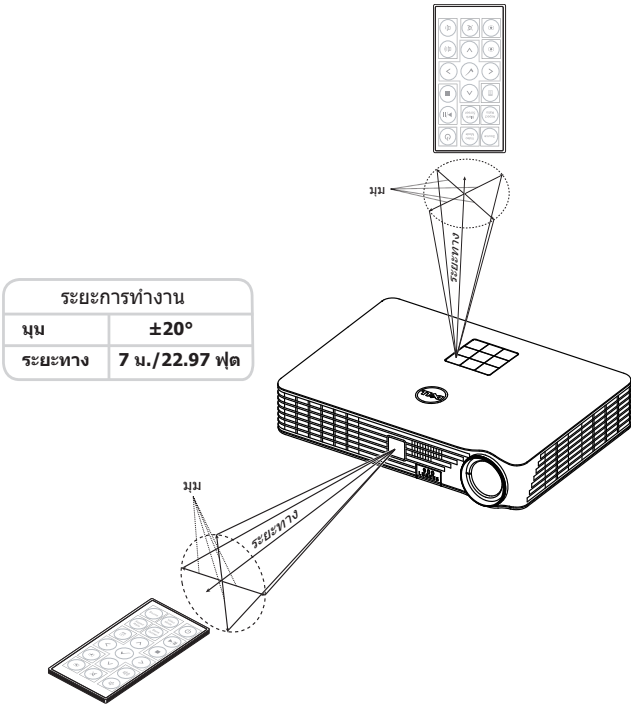
**หมายเหตุ:** เมื่อคุณใช้รีโมทคอนโทรลเป็นครั้งแรก มีแผ่นพลาสติกกั้นระหว่างแบตเตอรี่และหน้าสัมผัส ให้นำแผ่นพลาสติกออกก่อนใช้งาน




- 3 ใส่ที่ใส่แบตเตอรี่กลับคืน



# ระยะการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล



 **หมายเหตุ:** ระยะการทำงานที่แท้จริงอาจแตกต่างจากแผนภูมิเล็กน้อย นอกจากนี้ แบตเตอรี่ที่อ่อนจะทำให้รีโมทคอนโทรลส่งการโปรเจกเตอร์ได้อย่างไม่เหมาะสม

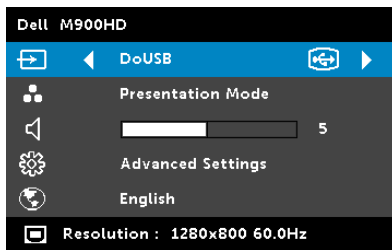


## การใช้เมนูที่แสดงบนหน้าจอ

- โพรเจกเตอร์มีเมนูที่แสดงบนหน้าจอ (OSD) หลายภาษาที่สามารถแสดงได้โดยมีหรือไม่มีสัญญาณอินพุต
- กดปุ่มเมนูบนแผงควบคุม หรือรีโมทคอนโทรล เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก
- ในการเลือกตัวเลือก, กดปุ่ม  $\uparrow$  หรือ  $\downarrow$  บนแผงควบคุมโปรเจกเตอร์ของคุณ หรือรีโมทคอนโทรล
- ใช้ปุ่ม  $\leftarrow$  หรือ  $\rightarrow$  บนแผงควบคุมหรือรีโมทคอนโทรลเพื่อปรับการตั้งค่า
- ในการออกจาก OSD, กดปุ่ม **เมนู** โดยตรงบนแผงควบคุมหรือรีโมทคอนโทรล

## INPUT SOURCE (สัญญาณเข้า)

เมนู Input Source (สัญญาณเข้า) อนุญาตให้คุณเลือกแหล่งสัญญาณเข้าของโปรเจกเตอร์ของคุณ



**Intel® WiDi**—กด  $\checkmark$  เพื่อเข้าถึงหน้าจอคำแนะนำ Intel® WiDi ของโปรเจกเตอร์ (ค่าเริ่มต้น)

**Wi-Fi**—กด  $\checkmark$  เพื่อเข้าถึง Wireless Guide screen (หน้าจอคำแนะนำไร้สาย) ของโปรเจกเตอร์

**DoUSB**—อนุญาตให้คุณแสดงหน้าจอคอมพิวเตอร์/โน้ตบุ๊กไปยังโปรเจกเตอร์ของคุณผ่านสายเคเบิล USB

 **หมายเหตุ:** ถ้า DoUSB ไม่สามารถแสดง, โปรดดู "การแก้ไขปัญหา" ในหน้า 71

**HDMI**—กด  $\checkmark$  เพื่อตรวจจับสัญญาณ HDMI

**USB**—อนุญาตให้คุณเล่นไฟล์ภาพถ่าย เพลง หรือวิดีโอจาก USB แฟลชไดรฟ์ของคุณ ดู "แนะนำผลิตภัณฑ์เดียว" ในหน้า 35

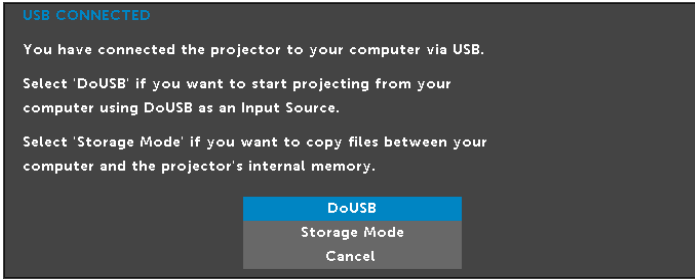
**SD**—อนุญาตให้คุณเล่นไฟล์ภาพถ่าย เพลง หรือวิดีโอจาก SD การ์ดของคุณ ดู "แนะนำผลิตภัณฑ์เดียว" ในหน้า 35

**Internal Memory (หน่วยความจำภายใน)**—อนุญาตให้คุณเล่นไฟล์ภาพถ่าย เพลง หรือวิดีโอจากหน่วยความจำภายในของโปรเจกเตอร์ ดู "แนะนำผลิตภัณฑ์เดียว" ในหน้า 35

 **หมายเหตุ:**

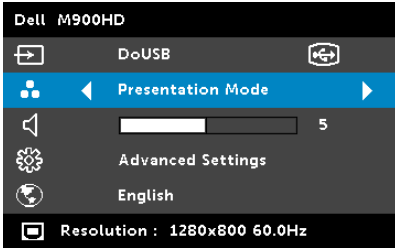
**Storage Mode (โหมดที่เก็บข้อมูล)**—นอกจากนี้ คุณสามารถเชื่อมต่อสายเคเบิล USB จากหน่วยความจำภายใน เพื่อทำการคัดลอก ลบ ย้าย และดำเนินการอื่นๆ จากคอมพิวเตอร์ของคุณไปยังหน่วยความจำภายใน และ SD การ์ดของโปรเจกเตอร์ได้ด้วย

เมื่อคุณเชื่อมต่อโปรเจกเตอร์และคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกันผ่านสายเคเบิล USB, ข้อความ USB Connected (USB เชื่อมต่อแล้ว) จะปรากฏขึ้น และอนุญาตให้คุณเลือก **DoUSB** หรือ **Storage Mode** (โหมดที่เก็บข้อมูล)



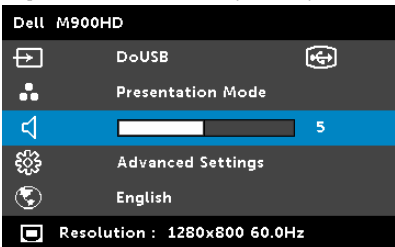
## VIDEO MODE (โหมดวิดีโอ)

เมนู Video Mode (โหมดวิดีโอ) อนุญาตให้คุณปรับภาพบนหน้าจอให้เหมาะสมที่สุด ตัวเลือกต่างๆ คือ: การนำเสนอ, สว่าง, ภาพยนตร์, sRGB (ให้การแสดงสีที่มีความเที่ยงตรงมากกว่า) และ กำหนดเอง (ตั้งค่าตามความต้องการของคุณ)



## VOLUME (ระดับเสียง)

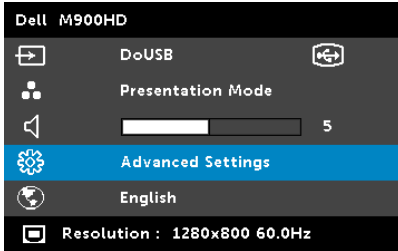
เมนู Volume (ระดับเสียง) อนุญาตให้คุณปรับการตั้งค่าระดับเสียงของโปรเจกเตอร์ของคุณ



Volume (ระดับเสียง)—กด ◀ เพื่อลดระดับเสียง และ ▶ เพื่อเพิ่มระดับเสียง

## ADVANCED SETTINGS (การตั้งค่าขั้นสูง)

เมนู Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง) อนุญาตให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสำหรับ **Image (ภาพ)**, **Display (การแสดงผล)**, **Projector (โปรเจ็กเตอร์)**, **Menu (เมนู)**, **Power (พลังงาน)**, และ **Information (ข้อมูล)**.



**Image Settings (การตั้งค่าภาพ)**—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าภาพ เมนู Image Settings (การตั้งค่าภาพ) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:

Advanced Settings	Dell M900HD
<b>Image Settings</b>	Brightness ▶ 50
Display Settings	Contrast ▶ 50
Projector Settings	Color Temperature ▶ Mid
Menu Settings	White Intensity ▶ 10
Power Settings	
Information	

Resolution : 1280x800 60.0 Hz

**Brightness (ความสว่าง)**—กด  และ  เพื่อปรับความสว่างของภาพ

**Contrast (คอนทราสต์)**—กด  และ  เพื่อปรับคอนทราสต์ของหน้าจอ

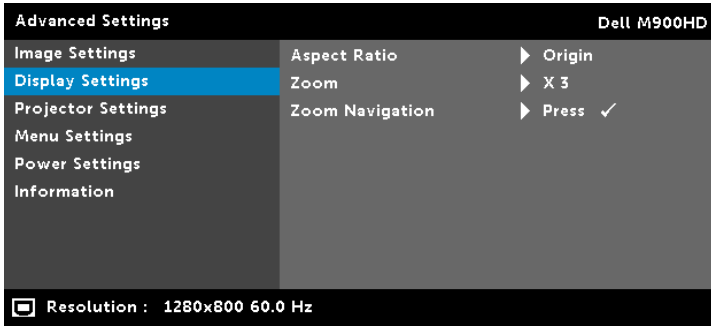
**Color Temperature (อุณหภูมิสี)**—อนุญาตให้คุณปรับอุณหภูมิสี หน้าจอจะปรากฏเป็นสีที่อุณหภูมิสีสูงขึ้น และอุ่นขึ้นเมื่ออุณหภูมิสีต่ำลง

**White Intensity (ความเข้มสีขาว)**—กด  และใช้  และ  เพื่อแสดงความเข้มสีขาว



**หมายเหตุ:** ถ้าคุณปรับการตั้งค่าสำหรับ **Brightness (ความสว่าง)**, **Contrast (คอนทราสต์)**, **Color Temperature (อุณหภูมิสี)** และ **White Intensity (ความเข้มสีขาว)** โปรเจ็กเตอร์จะสลบไปยังโหมดกำหนดเองโดยอัตโนมัติ

**Display Settings (การตั้งค่าจอแสดงผล)**—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าการแสดงผล  
 เมนู Display Settings (การตั้งค่าการแสดงผล) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:



**Aspect Ratio (อัตราส่วนภาพ)**—อนุญาตให้คุณเลือกอัตราส่วนภาพ เพื่อปรับลักษณะที่  
 ภาพจะปรากฏ ตัวเลือกต่างๆ คือ: Origin (ดั้งเดิม), 16:10 และ 4:3.

- Origin (ดั้งเดิม) — เลือก Origin (ดั้งเดิม) เพื่อรักษาอัตราส่วนของภาพบนโปรเจ็กเตอร์ให้  
 เป็นไปตามสัญญาณภาพอินพุต
- 16:10 — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีความกว้างของหน้าจอ เพื่อฉายภาพ  
 แบบ 16:10
- 4:3 — แหล่งสัญญาณอินพุตถูกปรับขนาดให้พอดีหน้าจอ และฉายภาพ 4:3

**Zoom (ซูม)**—กด  และ  เพื่อซูมและดูภาพ

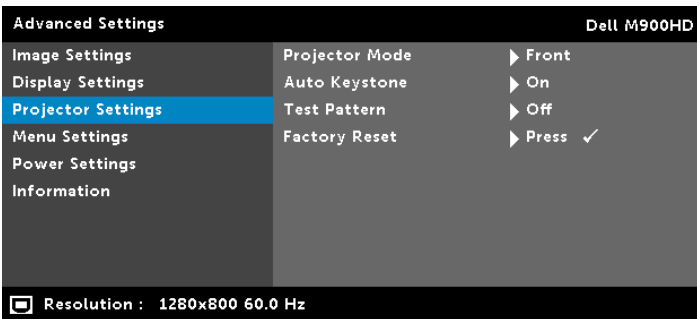


**Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**—กด  เพื่อเปิดทำงานเมนู  
**Zoom Navigation (การเลื่อนซูม)**

ใช้     เพื่อเลื่อนหน้าจอการฉายภาพ

**Projector Settings (การตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์)**—เลือกและกด

เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์ เมนู Projector Settings (การตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์) มีตัวเลือกให้  
 ดังต่อไปนี้:







**Projector Mode (โหมดโปรเจกเตอร์)**—ใช้สำหรับเลือกโหมดโปรเจกเตอร์ ขึ้นอยู่กับลักษณะที่โปรเจกเตอร์ถูกยึด

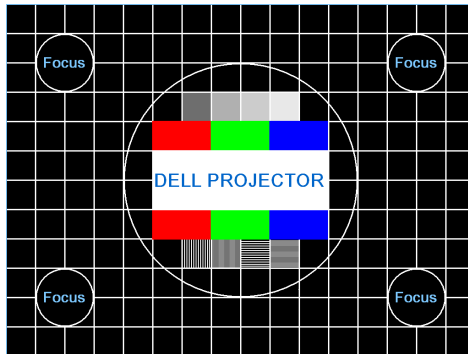
- Rear Projection-Desktop (การฉายด้านหลัง-ตั้งโต๊ะ) — โปรเจกเตอร์จะกลับภาพ เพื่อให้คุณสามารถฉายจากด้านหลังของหน้าจอโปร่งแสงได้
- Rear Projection-Ceiling Mount (การฉายด้านหลัง-ยึดเพดาน) — โปรเจกเตอร์จะแสดงภาพกลับด้าน และพลิกภาพกลับหัว คุณสามารถฉายภาพจากด้านหลังของหน้าจอตั้งแบบสว่างด้วยการฉายแบบยึดเพดานได้
- Front Projection-Desktop (การฉายด้านหน้า-ตั้งโต๊ะ) — นี่เป็นตัวเลือกมาตรฐาน
- Front Projection-Ceiling Mount (การฉายด้านหน้า-ยึดเพดาน) — โปรเจกเตอร์จะพลิกภาพกลับหัว สำหรับการฉายโดยการยึดที่เพดาน

**Auto Keystone (แก้ภาพบิดเบี้ยวอัตโนมัติ)**—เลือก **On (เปิด)** เพื่อปรับความผิดเพี้ยนของภาพโดยอัตโนมัติ ซึ่งเกิดจากการเอียงโปรเจกเตอร์

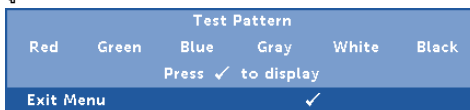
**Test Pattern (รูปแบบทดสอบ)**—Test Pattern (รูปแบบทดสอบ) ใช้เพื่อทดสอบโฟกัสและความละเอียด


คุณสามารถเปิดทำงานหรือปิดทำงาน **Test Pattern (รูปแบบทดสอบ)** โดยการเลือก **Off (ปิด)**, **1**, หรือ **2** นอกจากนี้ คุณสามารถเรียก **Test Pattern 1 (รูปแบบทดสอบ 1)** โดยการกดปุ่ม  และ  บนแผงควบคุมค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลา 2 วินาที คุณสามารถเรียกรูปแบบทดสอบ 2 โดยการกดปุ่ม  และ  บนแผงควบคุมค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลา 2 วินาที

รูปแบบทดสอบ 1:



รูปแบบทดสอบ 2:

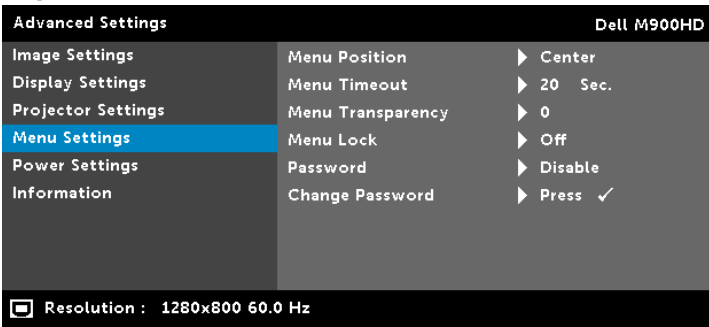


**Factory Reset (รีเซ็ตค่าจากโรงงาน)**—เลือก Confirm (ยืนยัน) และกด  เพื่อรีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน ข้อความเตือนด้านล่างจะปรากฏขึ้น:



รายการที่รีเซ็ต ประกอบด้วย การตั้งค่าแหล่งสัญญาณคอมพิวเตอร์และแหล่งสัญญาณวิดีโอ

**Menu Settings (การตั้งค่าเมนู)**—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าเมนู Menu Settings (การตั้งค่าเมนู) ประกอบด้วยตัวเลือกต่อไปนี้:



**Menu Position (ตำแหน่งเมนู)**—อนุญาตให้คุณเปลี่ยนตำแหน่งของเมนู OSD บนหน้าจอ

**Menu Timeout (ไทม์เอาต์เมนู)**—อนุญาตให้คุณปรับเวลาสำหรับไทม์เอาต์ของ OSD ตามค่าเริ่มต้น OSD จะหายไปหลังจากที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ 20 วินาที

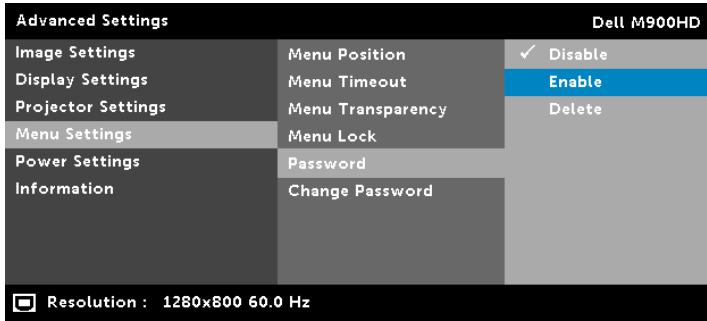
**Menu Transparency (ความโปร่งแสงของเมนู)**—เลือกเพื่อเปลี่ยนระดับความโปร่งแสงของพื้นหลัง OSD

**Menu Lock (ล็อกเมนู)**—เลือก **On (เปิด)** เพื่อเปิดทำงาน Menu Lock (ล็อกเมนู) และซ่อนเมนู OSD เลือก **Off (ปิด)** เพื่อปิดทำงาน Menu Lock (ล็อกเมนู) ถ้าคุณต้องการปิดทำงานฟังก์ชัน Menu Lock (ล็อกเมนู) และทำให้ OSD หายไป กดปุ่ม เมนู บนแผงควบคุม หรือรีโมทคอนโทรลเป็นเวลา 15 วินาที จากนั้นปิดทำงานฟังก์ชัน

**Password (รหัสผ่าน)**—เมื่อ Password Protect (ป้องกันด้วยรหัสผ่าน) เปิดทำงาน, หน้าจอ Password Protect (ป้องกันด้วยรหัสผ่าน) ที่ขอให้คุณป้อนรหัสผ่าน จะแสดงขึ้นเมื่อเสียบปลั๊กเพาเวอร์เข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า และเปิดเครื่องโปรเจกเตอร์เป็นครั้งแรก ตามค่าเริ่มต้น ฟังก์ชันนี้จะปิดทำงาน คุณสามารถเปิดทำงานคุณสมบัตินี้โดยการเลือก "เปิดทำงาน" ถ้ารหัสผ่านเคยถูกตั้งค่ามาก่อน แรกสุดให้ป้อนรหัสผ่านเข้าไป จากนั้นเลือกฟังก์ชันคุณสมบัติระบบป้องกันด้วยรหัสผ่านนี้ จะถูกเปิดทำงานในครั้งหน้าที่คุณเปิดเครื่องโปรเจกเตอร์ ถ้าคุณเปิดทำงานคุณสมบัตินี้ คุณจะถูกร้องขอให้ป้อนรหัสผ่านของโปรเจกเตอร์หลังจากที่คุณเปิดเครื่องโปรเจกเตอร์:

1 การขอให้ป้อนรหัสผ่านครั้งแรก:

- a ไปที่ **Menu Settings** (การตั้งค่าเมนู), กด  จากนั้นเลือก **Password** (รหัสผ่าน) เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่ารหัสผ่าน



- b การเปิดทำงานฟังก์ชัน Password (รหัสผ่าน) จะแสดงหน้าจอสำหรับเปลี่ยนแปลงขึ้นมา ป้อนหมายเลข 4 หลีกจากหน้าจอ และกด



- c เพื่อที่จะยืนยัน ให้ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง

- d ถ้าการตรวจสอบรหัสผ่านสำเร็จ คุณสามารถเรียกใช้ฟังก์ชันและยูทิลิตี้ต่างๆ ของโปรเจ็กเตอร์ต่อไปได้

2 ถ้าคุณป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง คุณจะได้รับโอกาสอีก 2 ครั้ง หลังจากที่คุณป้อนรหัสไม่ถูกต้อง 3 ครั้ง โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ



หมายเหตุ: ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน ให้ติดต่อ DELL หรือเจ้าหน้าที่บริการที่มีคุณสมบัติ

- 3 ในการปิดทำงานฟังก์ชันรหัสผ่าน, เลือกตัวเลือก **Disable** (ปิดทำงาน) เพื่อปิดฟังก์ชัน

- 4 ในการลบรหัสผ่าน, เลือกตัวเลือก **Delete** (ลบ)

**Change Password (เปลี่ยนรหัสผ่าน)**—ป้อนรหัสผ่านดั้งเดิมเข้าไป จากนั้น ป้อนรหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง

Please key in the original password.

Password (4 character code): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-0C89JN-50081-31B-0001  Confirm

Please key in new password.

Password (4 character code): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-0C89JN-50081-31B-0001  Confirm

Please key in new password again.


Password (4 character code): X X X X

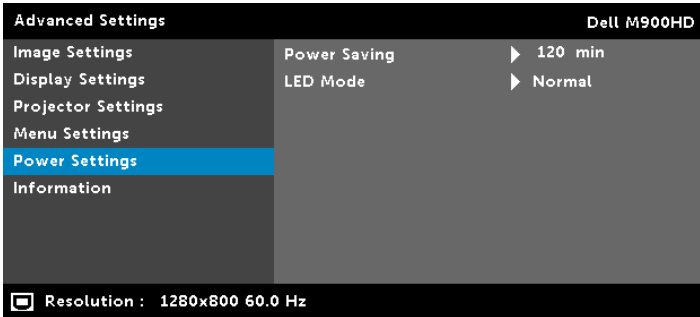
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Exit	

> < ✓ ^ Select

PPID CN-0C89JN-50081-31B-0001  Confirm



**Power Settings (การตั้งค่าพลังงาน)**—เลือกและกด  เพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าพลังงาน เมนู Power Settings (การตั้งค่าพลังงาน) มีตัวเลือกให้ดังต่อไปนี้:



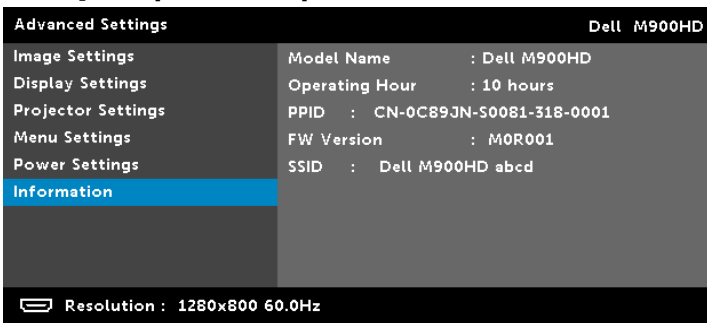
**Power Saving (การประหยัดพลังงาน)**—ตามค่าเริ่มต้น โปรเจกเตอร์ถูกตั้งค่าให้เข้าสู่โหมดการประหยัดพลังงานหลังจากที่ไม่มีกิจกรรมเป็นเวลา 120 นาที ข้อความเตือนจะปรากฏบนหน้าจอ แสดงการนับถอยหลัง 60 วินาทีก่อนที่จะเปลี่ยนไปยังโหมดการประหยัดพลังงาน กดปุ่มใดๆ ระหว่างช่วงเวลากการนับถอยหลัง เพื่อหยุดโหมดการประหยัดพลังงาน นอกจากนี้ คุณสามารถตั้งค่าช่วงการหน่วงเวลาที่แตกต่างออกไป เพื่อเข้าสู่โหมดการประหยัดพลังงานได้ด้วย ช่วงการหน่วงเวลา คือเวลาที่คุณต้องการให้โปรเจกเตอร์โดยไม่มีสัญญาณอินพุตใดๆ

ถ้าเครื่องตรวจไม่พบสัญญาณอินพุตระหว่างช่วงการหน่วงเวลา โปรเจกเตอร์จะปิด ในการปิดโปรเจกเตอร์ กดปุ่มเพาเวอร์

**LED Mode (โหมด LED)**—อนุญาตให้คุณเลือกระหว่างโหมด **Normal (ปกติ)** หรือ **ECO (ประหยัด)**

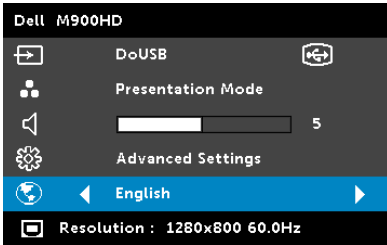
Normal Mode (โหมดปกติ) ใช้ระดับพลังงานเต็มที่ ECO Mode (โหมดดีโค) ทำงานที่ระดับพลังงานต่ำกว่า ซึ่งช่วยยืดอายุการใช้งาน LED ให้ยาวนานขึ้น, การทำงานเงียบลง และให้เอาต์พุตแสงที่จางลงบนหน้าจอ

**Information (ข้อมูล)**—เมนู Information (ข้อมูล) แสดงการตั้งค่าของโปรเจกเตอร์ M900HD ในปัจจุบัน



## LANGUAGE (ภาษา)

ใช้สำหรับตั้งภาษาสำหรับ OSD กด ◀ และ ▶ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ และกด ✓ เพื่อเปลี่ยนภาษา



## แนะนำมัลติมีเดีย

รูปแบบมัลติมีเดียที่สนับสนุน:

### รูปแบบภาพถ่าย

ชนิดภาพ (นามสกุล)	ชนิดย่อย	ชนิดการเข้ารหัส	พิกเซลสูงสุด
GIF			8000 x 8000
PNG			8000 x 8000
BMP			8000 x 8000
JPEG/JPG	เบสไลน์	YUV420 YUV422 YUV440 YUV444	8000 x 8000
	โปรเกรสซีฟ	YUV420 YUV422 YUV440 YUV444	8000 x 8000


### รูปแบบวิดีโอ

รูปแบบไฟล์	ความละเอียดสูงสุด	อัตราบิต สูงสุด (bps)	การแสดงผล สูงสุด	รูปแบบเสียง
JPEG เคลื่อนไหว	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	LPCM
AVI	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	MPEG-1
MPEG-4	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	Layer 3
MOV	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	
ASF	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	
MKV	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	
WMV	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	WMA

### รูปแบบเพลง

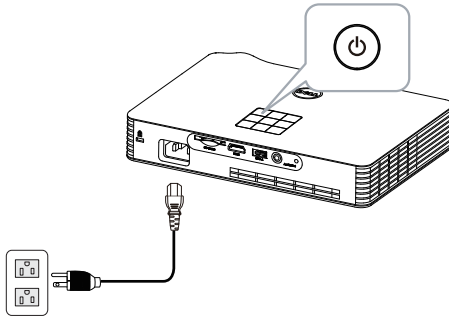
ชนิดเพลง (นามสกุล)	อัตราการสุ่มสูงสุด (KHz)	อัตราบิตสูงสุด (Kbps)
LPCM	48 KHz	320 Kbps
MPEG-1 Layer 3	48 KHz	320 Kbps
WMA	48 KHz	320 Kbps
WAV	48 KHz	320 Kbps
OGG	48 KHz	320 Kbps

## วิธีการตั้งค่าชนิดไฟล์สำหรับมัลติมีเดียด้วย USB

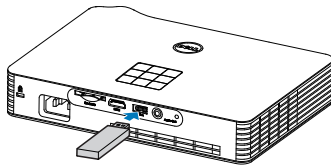
 **หมายเหตุ:** USB แฟลชดิสก์ต้องเสียบอยู่กับโปรเจกเตอร์ ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชันมัลติมีเดีย USB

ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อเล่นไฟล์ภาพถ่าย, วิดีโอ หรือเพลงบนโปรเจกเตอร์ของคุณ:

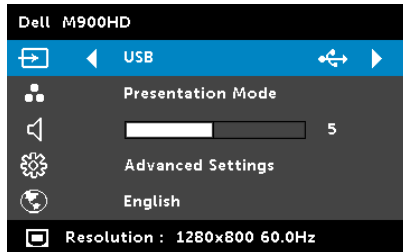
- 1 เชื่อมต่อสายเคเบิลเพาเวอร์ และเปิดโปรเจกเตอร์โดยการกดปุ่มเพาเวอร์



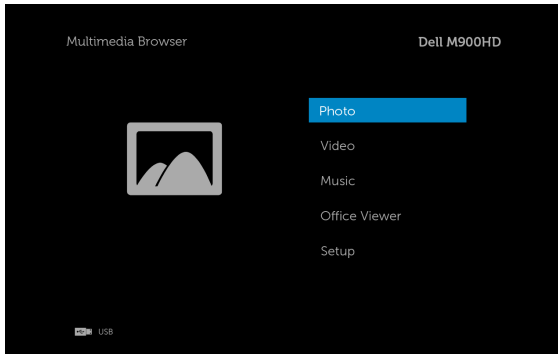
- 2 เสียบ USB แฟลชดิสก์ เข้ากับโปรเจกเตอร์ของคุณ



- 3 เข้าไปยังเมนู **Input Source** (แหล่งสัญญาณเข้า), เลือกตัวเลือก **USB**, และกดปุ่ม 




USB Screen (หน้าจอ USB) ที่แสดงด้านล่างจะปรากฏขึ้น:

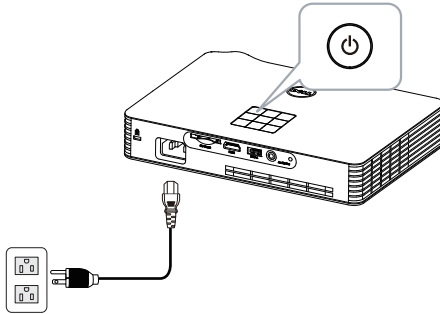


- 4 เลือกไฟล์มัลติมีเดีย: **Photo (ภาพ)**, **Video (วิดีโอ)**, **Music (เพลง)**, หรือ **Office Viewer**, จากนั้นกด  เพื่อเริ่มเล่น หรือเลือกตัวเลือก **Setup (การติดตั้ง)** เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่ามัลติมีเดีย ดู "ตั้งค่ามัลติมีเดีย" ในหน้า 43

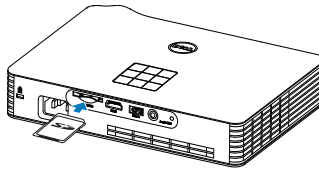
## วิธีการตั้งค่าชนิดไฟล์สำหรับมัลติมีเดียด้วย SD การ์ด

 **หมายเหตุ:** SD การ์ดต้องเสียบอยู่กับโปรเจ็กเตอร์ ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชันมัลติมีเดีย SD ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อเล่นไฟล์ภาพถ่าย, วิดีโอ หรือเพลงบนโปรเจ็กเตอร์ของคุณ:

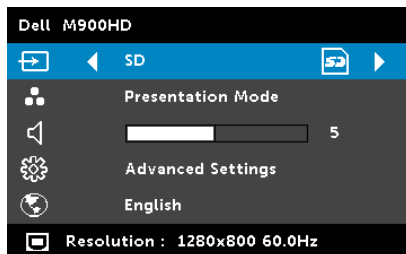
- 1 เชื่อมต่อสายเคเบิลเพาเวอร์ และเปิดโปรเจ็กเตอร์โดยการกดปุ่มเพาเวอร์



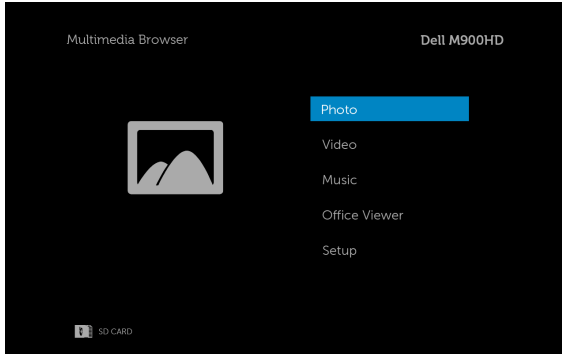
- 2 เสียบ SD การ์ดเข้ากับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ แหล่งสัญญาณภาพจะสลับไปยังหน้าจอ SD โดยอัตโนมัติ เมื่อคุณเสียบ SD การ์ดเข้ามา



- 3 เข้าไปยังเมนู **Input Source** (แหล่งสัญญาณเข้า), เลือกตัวเลือก **SD** และกดปุ่ม 



SD Screen (หน้าจอ SD) ที่แสดงด้านล่างจะปรากฏขึ้น:

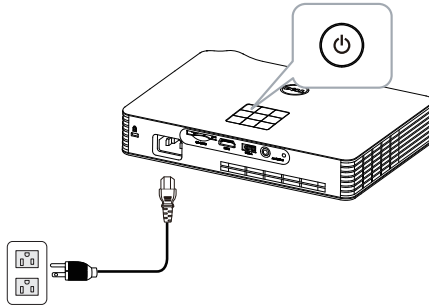


- 4 เลือกไฟล์มัลติมีเดีย: **Photo (ภาพ)**, **Video (วิดีโอ)**, **Music (เพลง)**, หรือ **Office Viewer**, จากนั้นกด  เพื่อเริ่มเล่น หรือเลือกตัวเลือก **Setup (การติดตั้ง)** เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่ามัลติมีเดีย ดู "ตั้งค่ามัลติมีเดีย" ในหน้า 43

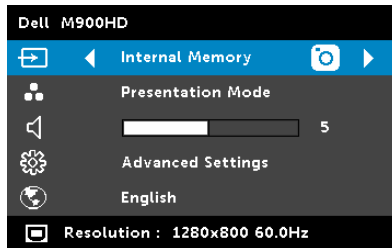
## วิธีการตั้งค่าชนิดไฟล์สำหรับมัลติมีเดียด้วยหน่วยความจำภายใน

ปฏิบัติตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อเล่นไฟล์ภาพถ่าย, วิดีโอ หรือเพลงบนโปรเจ็กเตอร์ของคุณ:

- 1 เชื่อมต่อสายเคเบิลพีเอชวี และเปิดโปรเจ็กเตอร์โดยการกดปุ่มพีเอชวี

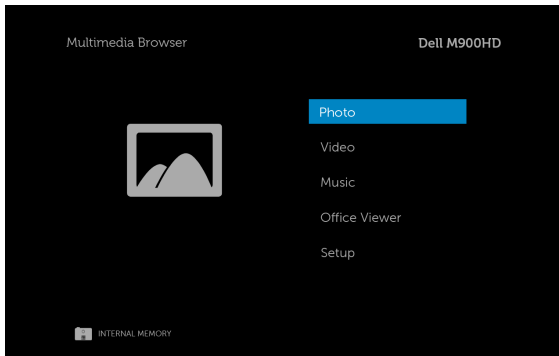


- 2 เข้าไปยังเมนู **Input Source** (แหล่งสัญญาณเข้า), เลือกตัวเลือก **Internal Memory** (หน่วยความจำภายใน) และกดปุ่ม





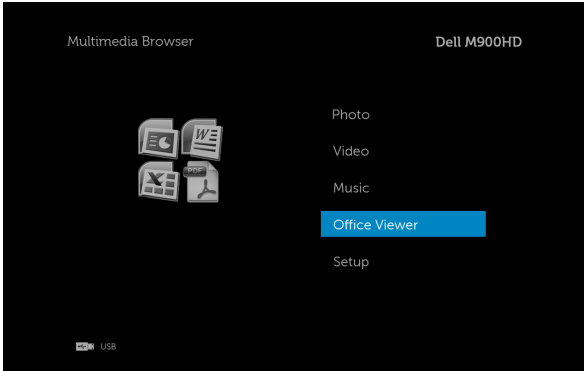
**Internal Memory Screen (หน้าจอหน่วยความจำภายใน)** ที่แสดงด้านล่างจะปรากฏขึ้น:



- 3** เลือกไฟล์มัลติมีเดีย: **Photo (ภาพ)**, **Video (วิดีโอ)**, **Music (เพลง)**, หรือ **Office Viewer**, จากนั้นกด  เพื่อเริ่มเล่น หรือเลือกตัวเลือก **Setup (การติดตั้ง)** เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่ามัลติมีเดีย ดู "ตั้งค่ามัลติมีเดีย" ในหน้า 43

## Office Viewer สำหรับ USB, SD และหน่วยความจำภายใน

คุณสมบัติ Office Viewer อนุญาตให้คุณใช้ไฟล์ MS Excel, MS Word, MS PowerPoint และ PDF ได้



### แนะนำปุ่มต่าง ๆ

ใช้ปุ่มขึ้น, ลง, ซ้าย และขวาเพื่อเลื่อน และปุ่ม  บนแผงควบคุมของโปรเจกเตอร์ของคุณ หรือรีโมทคอนโทรล เพื่อเลือก

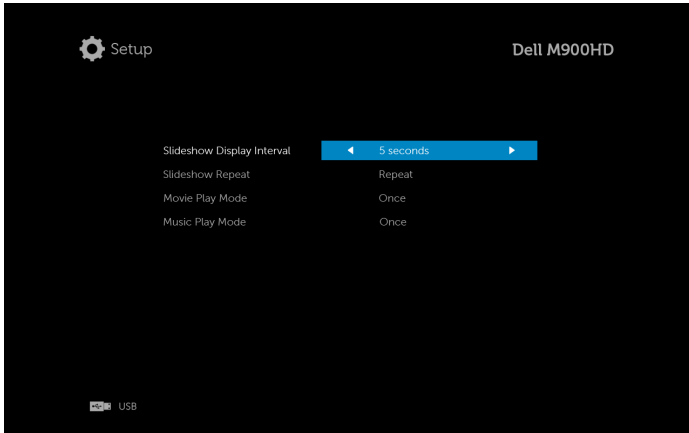
ปุ่ม	ขึ้น <input type="checkbox"/>	ลง <input type="checkbox"/>	ซ้าย <input type="checkbox"/>	ขวา <input type="checkbox"/>	ป้อน <input checked="" type="checkbox"/>	เมนู <input type="checkbox"/>
	ไม่มีหน้าที่	ไม่มีหน้าที่	หน้า ก่อนหน้า	หน้า ถัดไป	ไม่มีหน้าที่	กลับไป ยังเมนู ก่อนหน้า

## ตั้งค่ามัลติมีเดียสำหรับ USB, SD การ์ด และหน่วยความจำภายใน

เมนู Multi-media Setup (ตั้งค่ามัลติมีเดีย) อนุญาตให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ สำหรับ ภาพถ่าย, วิดีโอ และเพลง



หมายเหตุ: เมนู Multimedia Setup (ตั้งค่ามัลติมีเดีย) และการตั้งค่านั้นเหมือนกันสำหรับ USB, SD การ์ด และหน่วยความจำภายใน



**Slideshow Display Interval** (ช่วงการแสดงผลสไลด์โชว์)—กด ◀ หรือ ▶ เพื่อเลือกระยะเวลาการแสดงผลสไลด์โชว์ ภาพจะสลับไปยังภาพถัดไปโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาหมด ตัวเลือกต่างๆ คือ: **5 seconds** (5 วินาที), **10 seconds** (5 วินาที), **30 seconds** (5 วินาที), และ **1 minute** (1 นาที)

**Slideshow Repeat** (การซ้ำสไลด์โชว์)—กด ◀ หรือ ▶ เพื่อเลือกการซ้ำของสไลด์โชว์เป็น **Repeat** (ซ้ำ) หรือ **No Repeat** (ไม่ซ้ำ)

**Movie Play Mode** (โหมดเล่นภาพยนตร์)—กด ◀ หรือ ▶ เพื่อเลือกโหมดการเล่นภาพยนตร์ ตัวเลือกต่างๆ คือ: **Once** (หนึ่งครั้ง), **Loop one** (วนหนึ่งรายการ), **Loop all** (วนทั้งหมด) และ **Shuffle** (สลับ)

**Music Play Mode** (โหมดเล่นเพลง)—กด ◀ หรือ ▶ เพื่อเลือกโหมดการเล่นภาพยนตร์ ตัวเลือกต่างๆ คือ: **Once** (หนึ่งครั้ง), **Loop one** (วนหนึ่งรายการ), **Loop all** (วนทั้งหมด) และ **Shuffle** (สลับ)

## การติดตั้ง Intel® Wireless Display (WiDi)



**หมายเหตุ:** คอมพิวเตอร์ของคุณต้องมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของระบบ Intel® Wireless Display ต่อไปนี้:

---

### ส่วนประกอบของระบบ ความต้องการ

---

โปรเซสเซอร์

โปรเซสเซอร์เคลื่อนที่แบบใดแบบหนึ่งต่อไปนี้:

โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ ยุคที่ 3: โปรเซสเซอร์เคลื่อนที่ทั้งหมด

โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i7 ยุคที่ 3: 640M; 660LM; 640LM; 620LM; 620M; 610E; 690UM; 680UM; 660UM; 640UM; 620UM; 660UE; 3610QM; 3770T; 3820QM; 3840QM; 2710QE; 2820QM; 2720QM; 2635QM; 2630QM; 2657M; 2649M; 2629M; 2620M; 2617M; 2540M; 2520M; 2510E; 2640LM; 2620LM; 2630UM; 2610UM; 2530UM; 2920XM

โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i5 ยุคที่ 3: 580M; 560M; 540M; 520M; 480M; 460M; 450M; 430M; 580UM; 560UM; 540UM; 520UM; 470UM; 430UM; 2540M; 2520M; 2410M; 2537M; 2430M; 2435M, 2450M; 2467M

โปรเซสเซอร์ Intel® Core i3™ ยุคที่ 3: 390M; 380M; 370M; 350M; 330M; 330E; 3110M; 3120M; 3240; 3240T; 3217U; 3225; 3229Y; 3220; 3220T; 2310E; 2310M; 2312M; 2328M; 2330E; 2330M; 2340UE; 2348M; 2350M; 2357M; 2365M; 2367M; 2370M; 2377M

---

กราฟฟิก

Intel® HD กราฟฟิก

---

Wireless (ไร้สาย)

โปรเซสเซอร์แบบใดแบบหนึ่งต่อไปนี้:

Intel® Centrino® Wireless-N 1000, 1030, 2200 หรือ 2230

Intel® Centrino® Wireless-N 2200 สำหรับเดสก์ทอป

Intel® Centrino® Advanced-N 6200, 6205, 6230 หรือ 6235

Intel® Centrino® Advanced-N 6205 สำหรับเดสก์ทอป

Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150

Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250

Intel® Centrino® Ultimate-N 6300

---

---

## ส่วนประกอบของระบบ ความต้องการ

---

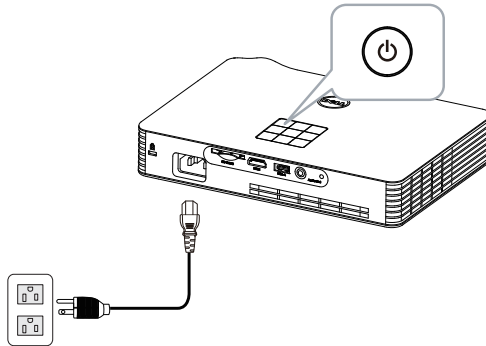
ซอฟต์แวร์	เทคโนโลยี Intel® My Wi-Fi (Intel® MWT) และ Intel® Wireless Display ต้องได้รับการติดตั้งล่วงหน้าและเปิดทำงาน
ระบบปฏิบัติการ	Windows 7 (64 บิต), Home Premium, Ultimate หรือ Professional Windows 7 (32 บิต), Home Premium, Ultimate, Professional หรือ Basic Windows 8 รุ่น 32 บิต และ 64 บิต

---

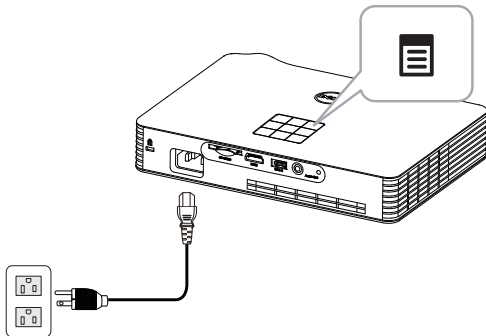
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูเว็บไซต์ Intel® WiDi ที่ [www.intel.com/go/widi](http://www.intel.com/go/widi)

### เปิดทำงาน Intel® WiDi บนโปรเจ็กเตอร์

- 1 เชื่อมต่อสายเคเบิลเพาเวอร์ และกดปุ่มเพาเวอร์

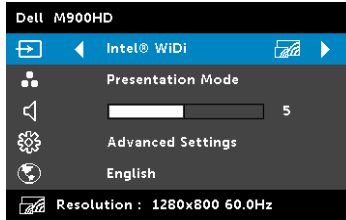


- 2 กดปุ่ม เมนู บนแผงควบคุมของโปรเจ็กเตอร์ หรือรีโมทคอนโทรล

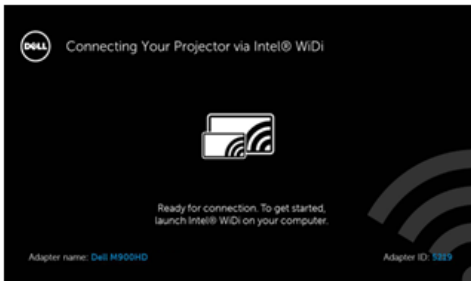


 หมายเหตุ: ใช้ปุ่ม , ,  และ  เพื่อเคลื่อนที่ และ  เพื่อเลือก

### 3 เลือกแหล่งสัญญาณเข้าเป็น Intel® WiDi



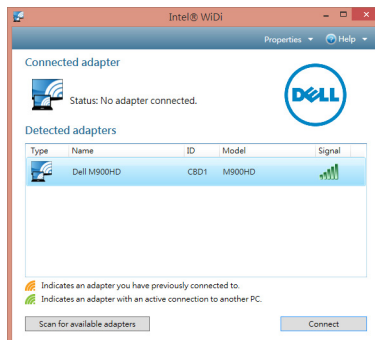
หน้าจอคำแนะนำ Intel® WiDi ที่แสดงด้านล่างจะปรากฏขึ้น:



- 4 จดบันทึก ADAPTER NAME (ชื่ออะแดปเตอร์) และ PIN CODE (รหัส PIN) คุณจะจำเป็นต้องใช้ข้อมูลนี้เพื่อล็อกอินในภายหลัง

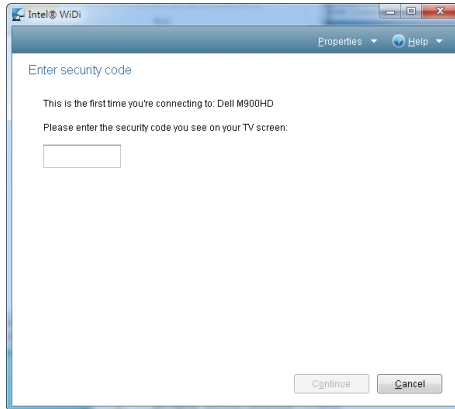
### เปิด Intel® WiDi บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

- 5 พิมพ์ WiDi ในแถบค้นหาของ Windows ถ้าคอมพิวเตอร์ของคุณมี Intel® WiDi ในตัว คุณจะเห็นแอปพลิเคชัน "Intel® WiDi" ในผลลัพธ์การค้นหาของคุณ
- 6 เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณเข้ากับ Dell M900HD



## Login (ล็อกอิน)

ล็อกอินด้วยรหัส PIN ที่ให้มาในขั้นตอนที่ 4 ของการติดตั้ง Intel® Wireless Display (WiDi), จากนั้นคลิก OK (ตกลง)



## การติดตั้งการแสดงผลผ่าน Wi-Fi



**หมายเหตุ:** คอมพิวเตอร์ของคุณต้องมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของระบบขั้นต่ำ:

ระบบปฏิบัติการ:

- Windows  
Microsoft Windows XP Home หรือ Professional Service pack 2 (แนะนำ 32 บิต), Windows Vista 32 บิต และ Windows 7 Home หรือ Professional 32 บิต หรือ 64 บิต, Windows 8 32 บิต หรือ 64 บิต
- MAC  
MacBook ขึ้นไป, MacOS 10.5~10.8

ฮาร์ดแวร์ขั้นต่ำ:

- a** Intel ดูอัล คอร์ 1.8 MHz หรือสูงกว่า
- b** จำเป็นต้องใช้ RAM 256 MB, แนะนำ 512 MB ขึ้นไป
- c** พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์ 10 MB
- d** กราฟฟิกการ์ด nVIDIA หรือ ATI ที่มี VRAM 64 MB หรือมากกว่า
- e** อีเทอร์เน็ตอะแดปเตอร์ (10 / 100 bps) สำหรับการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ต
- f** อะแดปเตอร์ WLAN ที่สนับสนุนการเชื่อมต่อ WLAN (และอุปกรณ์ Wi-Fi ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน NDIS 802.11b หรือ 802.11g หรือ 802.11n)

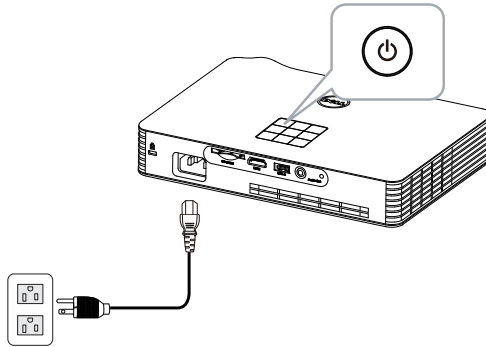
เว็บเบราว์เซอร์

Microsoft Internet Explorer 6.0 หรือ 7.0 (แนะนำ) หรือ 8.0, Firefox 2.0, Safari 3.0 ขึ้นไป

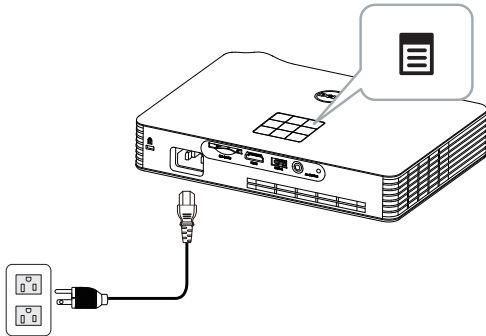


## เปิดทำงาน Wi-Fi บนโปรเจ็กเตอร์

- 1 เชื่อมต่อสายเคเบิลพาวเวอร์ และกดปุ่มพาวเวอร์

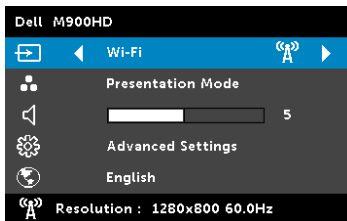


- 2 กดปุ่ม เมนู บนแผงควบคุมของโปรเจ็กเตอร์ หรือรีโมทคอนโทรล



 **หมายเหตุ:** ใช้ปุ่ม , ,  และ  เพื่อเคลื่อนที่ และ  เพื่อเลือก

- 3 เลือกแหล่งสัญญาณอินพุตเป็น Wi-Fi



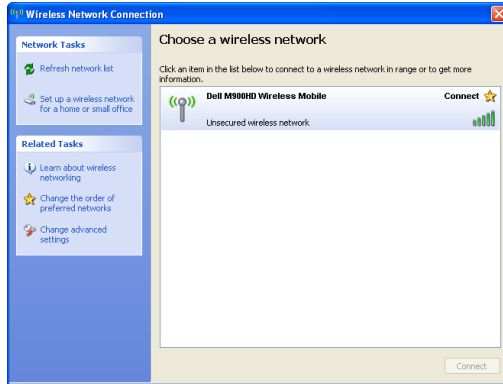
**Wireless Guide Screen (หน้าจอลำโพงนำไร้สาย) ที่แสดงด้านล่างจะปรากฏขึ้น:**

The screenshot shows a black interface with the Dell logo and the text "Connecting Your Projector via WiFi". Below this, it says "For First-time Connection" and lists three steps: 1. Connect your computer to the projector's wireless network (SSID): Dell M900HD Wireless Mobile; 2. Open web browser and enter the IP Address into your browser's address bar: 192.168.100.10; 3. Click on 'Download' and run the installation program. At the bottom, it says "Launch Projector Connection Manager to start projection" and displays an "Access Code" of 2328 next to a lock icon. A blue Wi-Fi signal icon is visible on the right side of the screen.

- 4** จดบันทึก เครือข่ายไร้สาย (SSID), IP แอดเดรส และ รหัสการเข้าถึง คุณจะจำเป็นต้องใช้ข้อมูลนี้เพื่อล็อกอินในภายหลัง

## ติดตั้ง โปรแกรมจัดการการเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์ของ Dell บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

### 5 เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณไปยังเครือข่ายไร้สาย M900HD

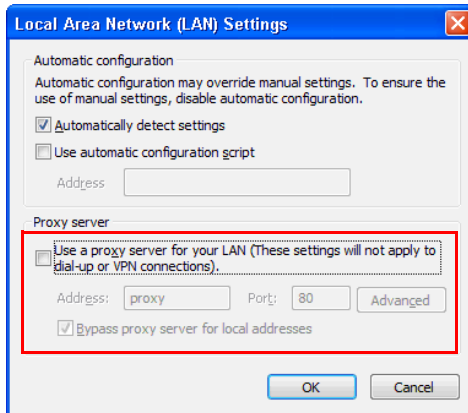


หมายเหตุ:

- คอมพิวเตอร์ของคุณต้องมีฟังก์ชันเครือข่ายไร้สายเพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อ
- เมื่อคุณเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายไร้สาย M900HD, คุณจะสูญเสียความสามารถในการเชื่อมต่อไร้สายกับเครือข่ายไร้สายอื่นๆ



หมายเหตุ: ย่อลิ้ม ปิด พร็อกซี่ต่างๆ ทั้งหมด (ใน Microsoft® Windows Vista: คลิก **Control Panel** (แผงควบคุม) → **Internet Options** (ตัวเลือกอินเทอร์เน็ต) → **Connections** (การเชื่อมต่อ) → **LAN Settings** (การตั้งค่าแลน))



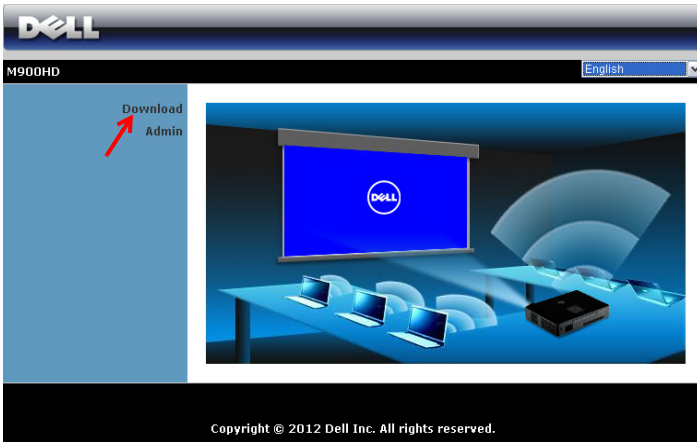
### 6 เปิดอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ของคุณ คุณจะถูกส่งตรงไปยังเว็บเพจ M900HD Web Management (การจัดการเว็บ M900HD) โดยอัตโนมัติ



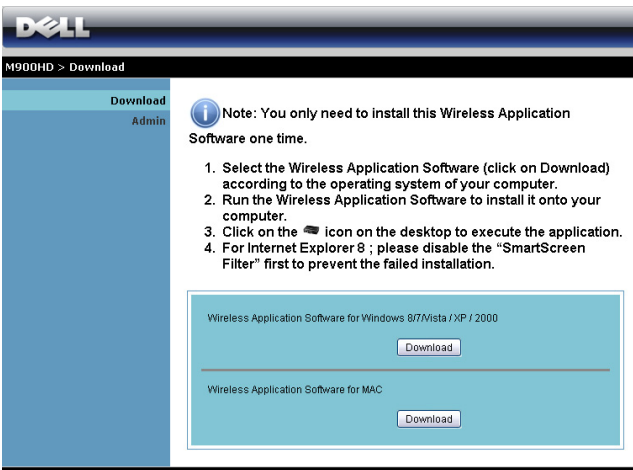
**หมายเหตุ:** ถ้าเว็บเพจไม่โหลดโดยอัตโนมัติ, ป้อน IP แอดเดรส (IP แอดเดรสเริ่มต้นคือ 192.168.100.10) ที่บันทึกไว้จากหน้าจอของโปรเจกเตอร์ในแถบที่อยู่ของเบราว์เซอร์



- 7 หน้า M900HD Web Management (การจัดการเว็บ M900HD) จะเปิดขึ้น สำหรับการใช้ครั้งแรก, คลิก **Download** (ดาวน์โหลด)



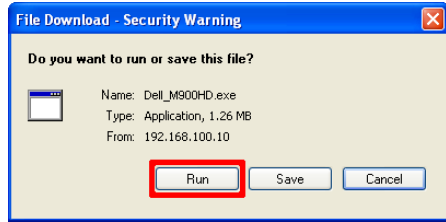
- 8 เลือกระบบปฏิบัติการที่เหมาะสม, จากนั้นคลิก **Download** (ดาวน์โหลด)



9 คลิก **Run** (รัน) เพื่อดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์แบบครั้งเดียว

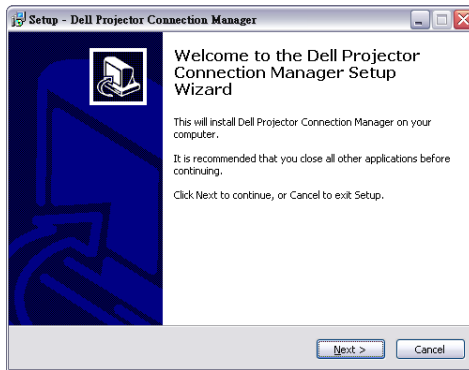


**หมายเหตุ:** คุณสามารถเลือกที่จะบันทึกไฟล์ และติดตั้งในภายหลังก็ได้ ในการดำเนินการ, คลิก **Save** (บันทึก)




**หมายเหตุ:** ถ้าคุณไม่สามารถติดตั้งแอปพลิเคชันได้เนื่องจากสิทธิ์บนคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณ

10 ซอฟต์แวร์การติดตั้งจะเปิดขึ้นมา ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำการติดตั้งให้สมบูรณ์



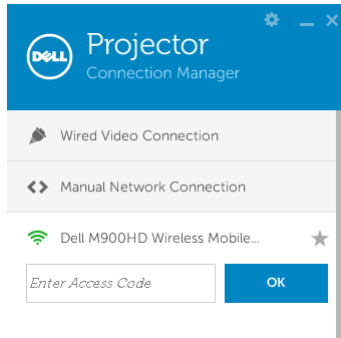
## เปิดโปรแกรมจัดการการเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์ของ Dell

หลังจากที่การติดตั้งสมบูรณ์ โปรแกรมจะเปิดและค้นหาโดยอัตโนมัติ ถ้าโปรแกรมไม่เปิดโดยอัตโนมัติ คุณสามารถดับเบิลคลิกไอคอน  บนเดสก์ทอป เพื่อเริ่มแอปพลิเคชันนี้ได้ เลือก **Dell M900HD Wireless Mobile**, จากนั้นคลิก **OK** (ตกลง)



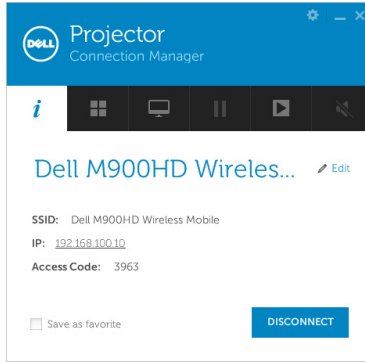
### Login (ล็อกอิน)










ล็อกอินด้วย รหัสการเข้าถึง ที่ให้มาในขั้นตอนที่ 4 ของการติดตั้งการแสดงผลผ่าน Wi-Fi, จากนั้นคลิก **OK** (ตกลง)




## การทำความเข้าใจปุ่มต่าง ๆ

หลังจากที่ล็อกอินสำเร็จ หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:

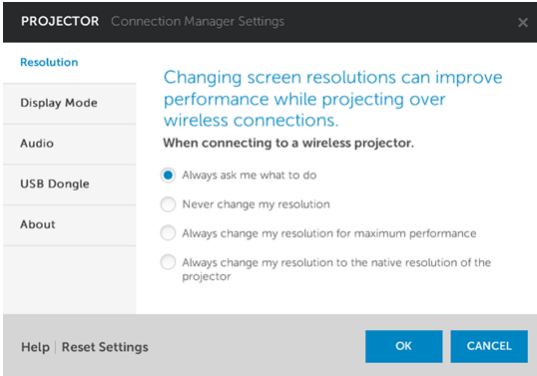


รายการ	คำอธิบาย
<b>1 แถบสถานะ</b>	
 การตั้งค่า	คลิกเพื่อเปิดทำงานการตั้งค่าแอปพลิเคชัน
 ปุ่มย่อเล็กที่สุด	คลิกเพื่อย่อแอปพลิเคชันให้มีขนาดเล็กที่สุด
 ปุ่มปิด	คลิกเพื่อออกจากแอปพลิเคชัน
<b>2 แถบเครื่องมือควบคุม</b>	
 ข้อมูล	คลิกเพื่อแสดงข้อมูล SSID, IP และรหัสการเข้าถึง
 โหมดการแชร์	คลิกเพื่อเปิดทำงานโหมดการแชร์
 โหมดการแสดงผล	คลิกเพื่อเปลี่ยนโหมดการแสดงผล
 หยุดชั่วคราว	คลิกเพื่อหยุดการฉายชั่วคราว
 เล่น	คลิกเพื่อฉายภาพแบบเต็มหน้าจอ
 เสียง	คลิกเพื่อเปิดทำงานเสียง

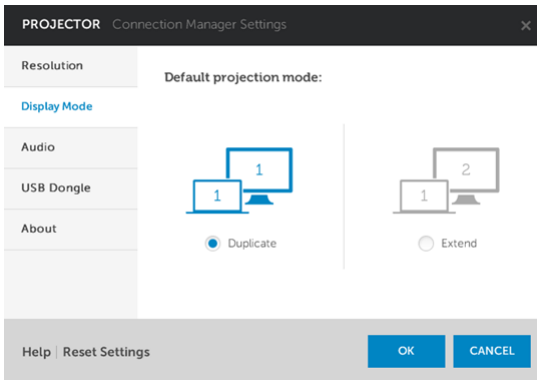
## การใช้การตั้งค่า

คลิก  เพื่อแสดงเมนูการตั้งค่า

**Resolution (ความละเอียด)**—อนุญาตให้คุณตั้งค่าความละเอียด

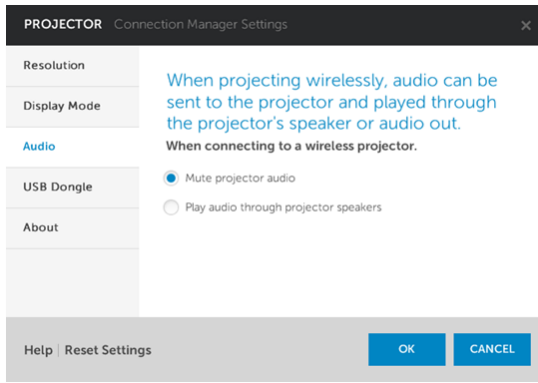


**Display Mode (โหมดการแสดงผล)**—อนุญาตให้คุณตั้งค่าโหมดการฉายเริ่มต้น

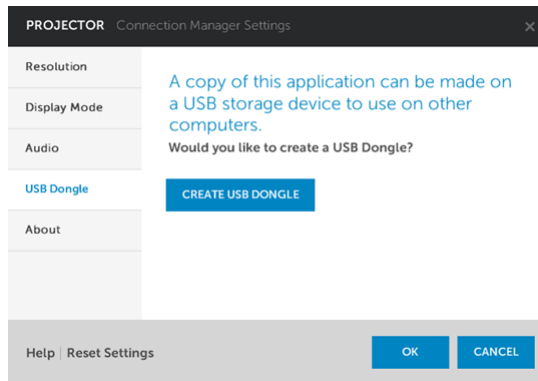




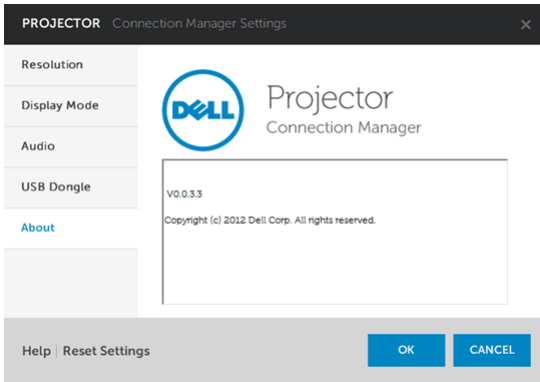
**Audio (เสียง)**—อนุญาตให้คุณเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเสียง



**USB Dongle (USB ดึงเกิล)**—อนุญาตให้คุณสร้าง USB ดึงเกิล ดู "สร้างแอปพลิเคชันโทเก็น" ในหน้า 70



**About (เกี่ยวกับ)**—แสดงเวอร์ชันของแอปพลิเคชัน



## การจัดการโปรเจ็กเตอร์จากโปรแกรมจัดการบนเว็บ

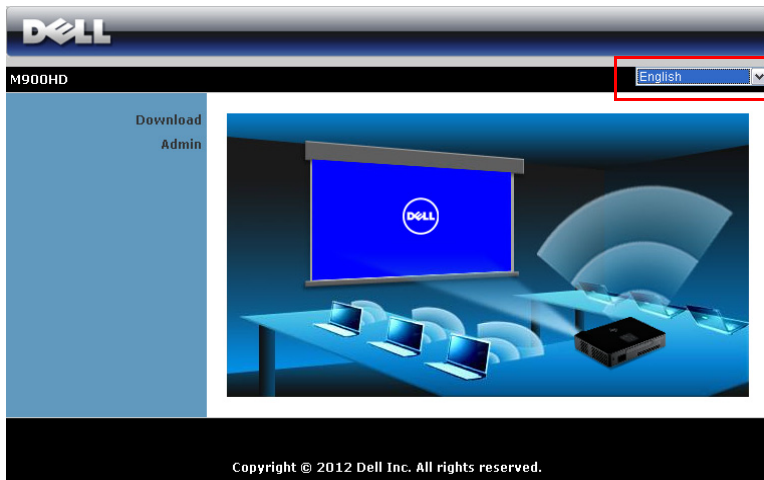
### การกำหนดค่าการตั้งค่าเครือข่าย

ถ้าโปรเจ็กเตอร์เชื่อมต่ออยู่กับเครือข่าย คุณสามารถเข้าถึงโปรเจ็กเตอร์ได้โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์

### การเข้าถึงโปรแกรมจัดการบนเว็บ

ใช้ Internet Explorer 6.0 ขึ้นไป หรือ Firefox 2.0 ขึ้นไป และป้อน IP แอดเดรส ขณะนี้คุณสามารถเข้าถึงโปรแกรมจัดการบนเว็บ และจัดการโปรเจ็กเตอร์จากสถานที่ซึ่งอยู่ห่างไกลได้

### หน้าหลัก



- เข้าถึงหน้าหลักของโปรแกรมจัดการบนเว็บโดยการป้อน IP แอดเดรสของโปรเจ็กเตอร์ที่เว็บเบราว์เซอร์ (IP แอดเดรสเริ่มต้นคือ 192.168.100.10)
- เลือกภาษาสำหรับการจัดการเว็บจากรายการ
- คลิกรายการเมนูใดๆ บนแท็บด้านซ้ายเพื่อเข้าไปยังหน้า

# ดาวน์โหลดโปรแกรมจัดการการเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์ของ Dell

นอกจากนี้ ดู "การติดตั้งการแสดงผลผ่าน Wi-Fi" ในหน้า 48

**DELL**

M9000HD > Download

Download  
Admin

**Note:** You only need to install this Wireless Application Software one time.

1. Select the Wireless Application Software (click on Download) according to the operating system of your computer.
2. Run the Wireless Application Software to install it onto your computer.
3. Click on the icon on the desktop to execute the application.
4. For Internet Explorer 8 ; please disable the "SmartScreen Filter" first to prevent the failed installation.

Wireless Application Software for Windows 8/7/Vista /XP / 2000

Download

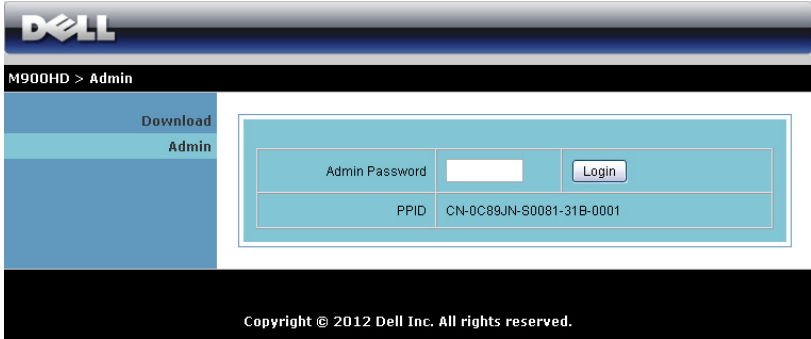
Wireless Application Software for MAC

Download

คลิกปุ่ม **Download** (ดาวน์โหลด) ของระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ของคุณ

## การจัดการคุณสมบัติต่าง ๆ

### Admin (ผู้ดูแลระบบ)



M900HD > Admin

Download  
Admin

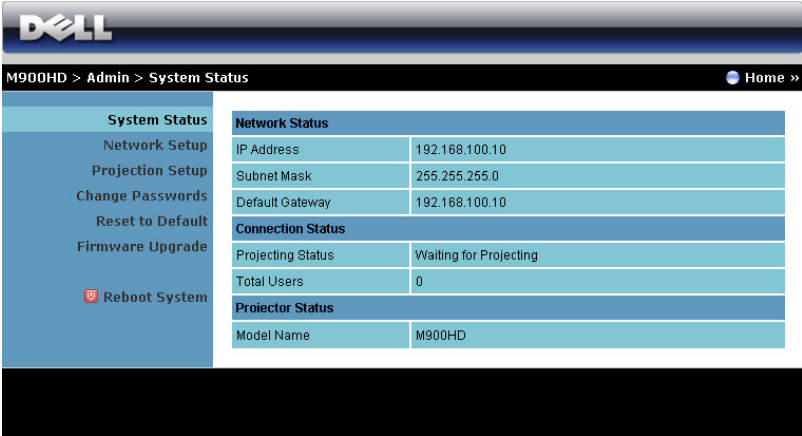
Admin Password	<input type="text"/>	Login
PPID	CN-0C89JN-S0081-31B-0001	

Copyright © 2012 Dell Inc. All rights reserved.


จำเป็นต้องใช้รหัสผ่านผู้ดูแลระบบเพื่อเข้าไปยังหน้า Admin (ผู้ดูแลระบบ)

- **Admin Password** (รหัสผ่านผู้ดูแลระบบ): ป้อนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ จากนั้นคลิก **Login** (ล็อกอิน) รหัสผ่านเริ่มต้นคือ "admin" ในการเปลี่ยนรหัสผ่าน, ดู "Change Passwords (เปลี่ยนรหัสผ่าน)" ในหน้า 66

## System Status (สถานะระบบ)



M900HD > Admin > System Status Home »

<b>System Status</b>	<b>Network Status</b>	
Network Setup	IP Address	192.168.100.10
Projection Setup	Subnet Mask	255.255.255.0
Change Passwords	Default Gateway	192.168.100.10
Reset to Default	<b>Connection Status</b>	
Firmware Upgrade	Projecting Status	Waiting for Projecting
 Reboot System	Total Users	0
	<b>Projector Status</b>	
	Model Name	M900HD

แสดงข้อมูล **Network Status** (สถานะเครือข่าย), **Connection Status** (สถานะการเชื่อมต่อ) และ **Projector Status** (สถานะโปรเจ็กเตอร์)

## Network Status (สถานะเครือข่าย)

The screenshot shows the Dell M900HD Network Setup utility. The left sidebar contains navigation options: System Status, Network Setup (selected), Projection Setup, Change Passwords, Reset to Default, Firmware Upgrade, and Reboot System. The main content area is divided into three sections:

- IP Setup:** Radio buttons for "Obtain an IP address automatically" (selected) and "Use the following IP address". Fields for IP Address (192.168.100.10), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.100.10), and DNS Server (192.168.100.10).
- DHCP Server Setup:** Radio buttons for "Auto" (selected) and "Disable". Fields for Start IP (192.168.100.11), End IP (192.168.100.254), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.100.10), and DNS Server (192.168.100.10).
- Wireless Setup:** Radio buttons for "Wireless LAN" (Enable selected, Disable unselected). Region dropdown (--- WORLDWIDE ---), SSID (DELL M900HD WIRELESS), SSID Broadcast (Enable selected, Disable unselected), Frequency Band (2.4 GHz selected, 5 GHz unselected), Channel (Auto dropdown), Encryption (Disable dropdown), and Key (empty field).

Buttons for "Apply" and "Cancel" are at the bottom right.

### IP Setup (ตั้งค่า IP)

- เลือก **Obtain an IP address automatically** (รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ) เพื่อกำหนด IP แอดเดรสให้กับโปรเจกเตอร์โดยอัตโนมัติ หรือ **Use the following IP address** (ใช้ IP แอดเดรสต่อไปนี้) เพื่อกำหนด IP แอดเดรสด้วยตัวเอง

### DHCP Server Setup (ตั้งค่า DHCP เซิร์ฟเวอร์)

- เลือก Auto (อัตโนมัติ) เพื่อตั้งค่า **Start IP (IP เริ่ม)**, **End IP (IP สิ้นสุด)**, **Subnet Mask (ซับเน็ต มาสก์)**, **Default Gateway (เกตเวย์เริ่มต้น)** และ **DNS Server (DNS เซิร์ฟเวอร์)** แอดเดรสจาก DHCP เซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ หรือ **Disable (ปิดทำงาน)** เพื่อปิดทำงานฟังก์ชันนี้

## Wireless Setup (ตั้งค่าไร้สาย)

- เลือก **Enable (เปิดทำงาน)** เพื่อตั้งค่า **Region (ภูมิภาค)**, **SSID**, **SSID Broadcast (SSID ออกอากาศ)**, **Frequency Band (แถบความถี่)**, **Channel (ช่อง)**, **Encryption (การเข้ารหัส)** และ **Key (คีย์)** เลือก **Disable (ปิดทำงาน)** เพื่อปิดทำงานการตั้งค่าไร้สาย

**SSID:** มีความยาวสูงสุดได้ถึง 32 ตัวอักษร

**Encryption (การเข้ารหัส):** คุณสามารถเปิดทำงาน WPA คีย์ หรือเลือก 64 บิตหรือ 128 บิต ในสตริง ASCII หรือ HEX ก็ได้

**Key (คีย์):** ถ้าการเข้ารหัสเปิดทำงาน, คุณต้องตั้งค่าคีย์ตามโหมดการเข้ารหัสที่คุณเลือก  
คลิกปุ่ม **Apply (ใช้)** เพื่อบันทึก และใช้การเปลี่ยนแปลง ต้องเริ่มโปรแกรมเดสก์ท็อปใหม่เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผล



## Projection Setup (ตั้งค่าการฉาย)

M900HD > Admin > Projection Setup Home »

System Status  
Network Setup  
**Projection Setup**  
Change Passwords  
Reset to Default  
Firmware Upgrade  
Reboot System

**Projection Setup**

Login Code

Disable  
 Random  
 Use the following code

Apply Cancel

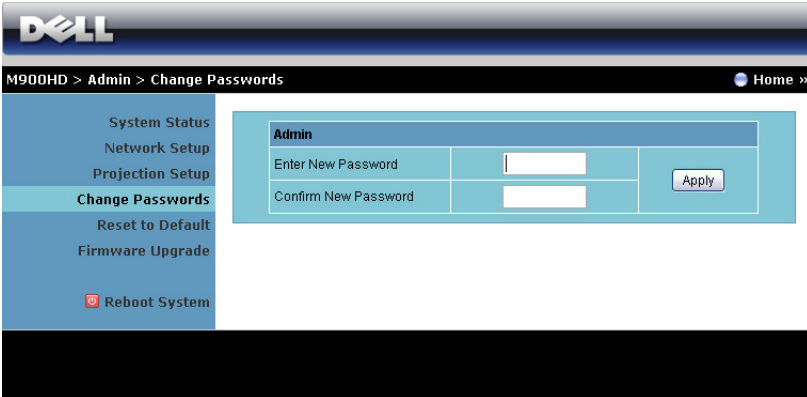
## Projection Setup (ตั้งค่าการฉาย)

**Login Code (รหัสเข้าระบบ):** เลือกว่าคุณต้องการให้โปรเจกเตอร์สร้างรหัสเข้าระบบให้อย่างไร มีตัวเลือก 3 อย่าง:

- **Disable (ปิดทำงาน):** ไม่ต้องใช้รหัสเข้าระบบเมื่อเข้าสู่ระบบ
- **Random (สุ่ม):** คำเริ่มต้นคือ Random (สุ่ม) รหัสเข้าระบบจะถูกสร้างแบบสุ่ม
- **Use the following code (ใช้รหัสต่อไปนี้):** ป้อนรหัส 4 หลัก รหัสนี้จะถูกใช้เพื่อเข้าสู่ระบบ

คลิกปุ่ม **Apply (ใช้)** เพื่อบันทึก และใช้การเปลี่ยนแปลง ต้องเริ่มโปรเจกเตอร์ใหม่เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผล

## Change Passwords (เปลี่ยนรหัสผ่าน)



The screenshot shows the Dell M900HD Admin interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo and the breadcrumb "M900HD > Admin > Change Passwords". A "Home" button is visible in the top right. On the left, a navigation menu lists several options: System Status, Network Setup, Projection Setup, Change Passwords (highlighted), Reset to Default, Firmware Upgrade, and Reboot System. The main content area is titled "Admin" and contains two input fields: "Enter New Password" and "Confirm New Password". An "Apply" button is located to the right of the second input field.

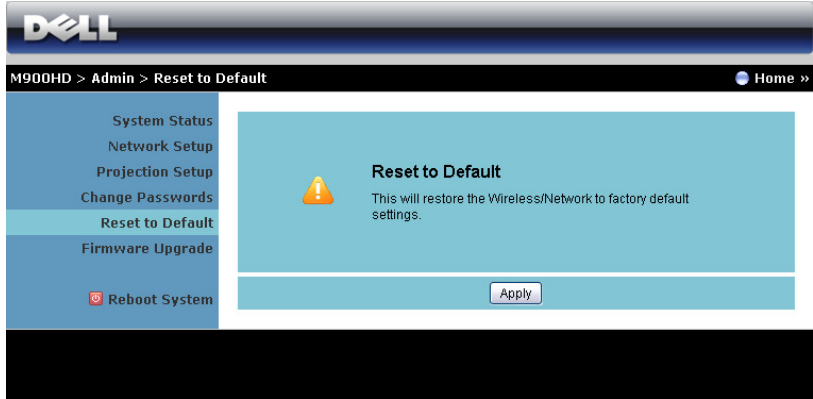
หน้านี้อำนวยความสะดวกให้คุณเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ

- **Enter New Password** (ป้อนรหัสผ่านใหม่): ป้อนรหัสผ่านใหม่
- **Confirm New Password** (ยืนยันรหัสผ่านใหม่): ป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง และคลิก **Apply** (ใช้)



หมายเหตุ: ติดต่อเดลล์ ถ้าคุณลืมรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ

## Reset to Default (รีเซ็ตกลับเป็นค่าเริ่มต้น)

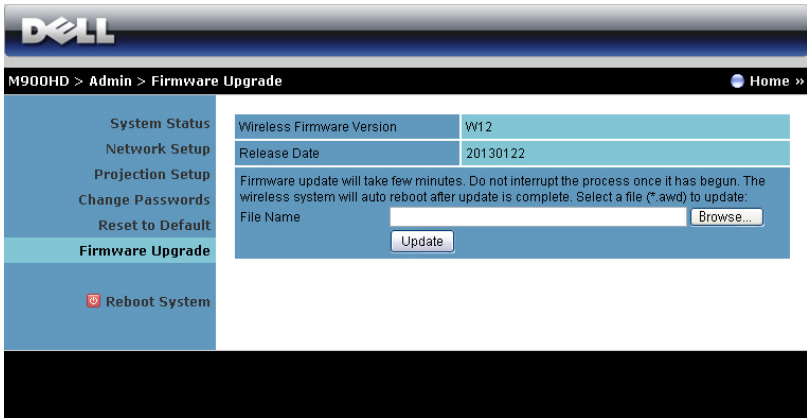


The screenshot shows the Dell M900HD Admin interface. The top navigation bar includes the Dell logo and the breadcrumb 'M900HD > Admin > Reset to Default'. A 'Home' link is visible in the top right. The left sidebar contains a menu with the following items: System Status, Network Setup, Projection Setup, Change Passwords, Reset to Default (highlighted), Firmware Upgrade, and Reboot System. The main content area features a light blue background with a warning icon (a yellow triangle with an exclamation mark) and the heading 'Reset to Default'. Below the heading, the text reads: 'This will restore the Wireless/Network to factory default settings.' At the bottom of this section, there is an 'Apply' button.

คลิกปุ่ม **Apply** (ใช้) เพื่อกู้คืนการตั้งค่าไร้สาย/เครือข่ายทั้งหมดกลับเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

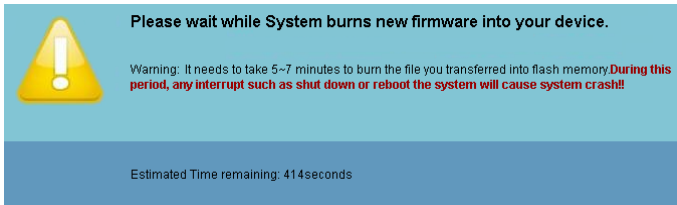
## Firmware Upgrade (อัปเดตเฟิร์มแวร์)

ใช้หน้า Firmware Upgrade (อัปเดตเฟิร์มแวร์) เพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ Wi-Fi และ Intel® WiDi ของโปรเจกเตอร์ของคุณ



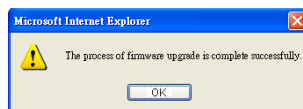
ในการเริ่มการอัปเดตเฟิร์มแวร์ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- 1 คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ได้จาก [dell.com/support](http://dell.com/support)
- 2 กด **Browse** (เรียกดู) เพื่อเลือกไฟล์ที่จะอัปเดต
- 3 คลิกปุ่ม **Update** (อัปเดต) เพื่อเริ่ม รอในขณะที่ระบบอัปเดตเฟิร์มแวร์ในอุปกรณ์ของคุณ

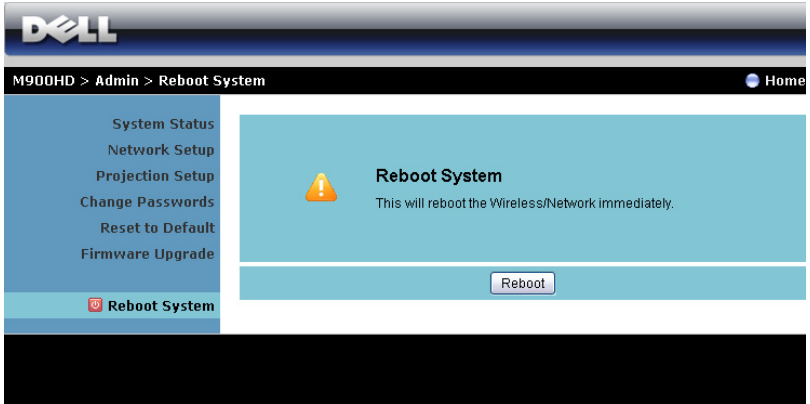


⚠ ข้อควรระวัง: อย่าขัดจังหวะกระบวนการอัปเดต เนื่องจากอาจทำให้ระบบเสียหายได้

- 4 คลิก **OK** (ตกลง) เมื่อการอัปเดตสมบูรณ์



## Reboot System (บูตระบบใหม่)



The screenshot displays the Dell iDRAC administration interface. At the top, the Dell logo is visible. Below it, the breadcrumb navigation shows 'M900HD > Admin > Reboot System' and a 'Home' link. A left-hand navigation menu lists several system management options: System Status, Network Setup, Projection Setup, Change Passwords, Reset to Default, and Firmware Upgrade. The 'Reboot System' option is highlighted in red. The main content area features a light blue background with a warning icon (a yellow triangle with an exclamation mark) and the heading 'Reboot System'. Below the heading, a message states: 'This will reboot the Wireless/Network immediately.' At the bottom of this section, there is a 'Reboot' button.

คลิก **Reboot** (บูตใหม่) เพื่อบูตระบบใหม่

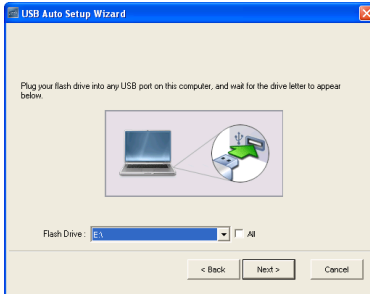
# สร้างแอปพลิเคชันโทเก็น

Application Token (แอปพลิเคชันโทเก็น) อนุญาตให้คุณทำการ เสียบและแสดง โดยใช้ USB โทเก็น

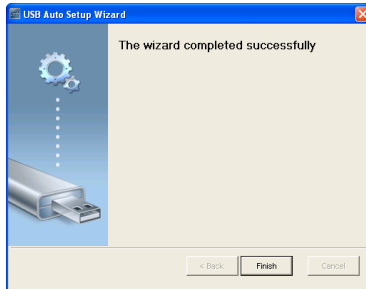
- 1 จากซอฟต์แวร์แอปพลิเคชัน, คลิก  > **USB Dongle (USB ต้องเกิล)**
- 2 หน้าจอต่อไปนี้ปรากฏขึ้น คลิก **Next (ถัดไป)**



- 3 เสียบแฟลชไดรฟ์ลงในพอร์ต USB ใดๆ บนคอมพิวเตอร์ของคุณ เลือกไดรฟ์จากรายการ, จากนั้นคลิก **Next (ถัดไป)**



- 4 คลิก **Finish (เสร็จ)** เพื่อปิดตัวช่วยสร้าง



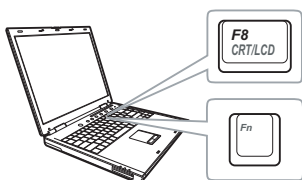
# 4

## การแก้ไขปัญหาโปรเจ็กเตอร์ของคุณ



ถ้าคุณมีปัญหากับโปรเจ็กเตอร์ของคุณ ให้ดูเทคนิคการแก้ไขปัญหาต่อไปนี้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อ Dell (ดู การติดต่อ Dell™ ในหน้า 79)





### ปัญหา

ไม่มีภาพปรากฏบนหน้าจอ




### ทางแก้ปัญหที่อาจช่วยได้


- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโปรเจ็กเตอร์เปิดเครื่องอยู่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเลือกแหล่งสัญญาณเข้าที่ถูกต้องบนเมนู INPUT SOURCE (สัญญาณเข้า)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพอร์ตกราฟฟิกภายนอกเปิดทำงานอยู่ ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์แล็ปท็อป Dell, กด   (Fn+F8) สำหรับคอมพิวเตอร์ยี่ห้ออื่น ให้ดูเอกสารของคอมพิวเตอร์ ถ้าภาพไม่แสดงอย่างเหมาะสม โปรดอัปเดตไดรเวอร์วิดีโอของคอมพิวเตอร์ของคุณ สำหรับคอมพิวเตอร์เดสก์, ให้ดูที่ [support.dell.com](http://support.dell.com)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลทั้งหมดเชื่อมต่ออย่างแน่นหนา ดู "การเชื่อมต่อโปรเจ็กเตอร์" ในหน้า 7
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาต่างๆ ของขั้วต่อไม่งอหรือหัก
- ใช้ **Test Pattern** (รูปแบบทดสอบ) ใน **Projector Settings** (การตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์) ของเมนู **Advanced Settings** (การตั้งค่าขั้นสูง) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสี่ของรูปแบบทดสอบนั้นถูกต้อง

<p><b>ปัญหา (ต่อ)</b></p> <p>ภาพแสดงบางส่วน ไหลเลื่อน หรือแสดงไม่ถูกต้อง</p>	<p><b>ทางแก้ปัญหาที่อาจช่วยได้ (ต่อ)</b></p> <p>ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์พกพา Dell™ ให้ตั้งความละเอียดของคอมพิวเตอร์เป็น WXGA (1280 x 800):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>คลิกขวาที่ส่วนที่ไม่ได้ใช้ของเดสก์ทอป Microsoft® Windows®, คลิก <b>Properties (คุณสมบัติ)</b>, จากนั้นเลือกแท็บ <b>Settings (การตั้งค่า)</b></li> <li>ตรวจสอบว่าการตั้งค่าเป็น 1280 x 800 พิกเซลสำหรับพอร์ตจอภาพภายนอก</li> <li>กด   (Fn+F8)</li> </ol> <p>ถ้าคุณมีปัญหาในการเปลี่ยนความละเอียด หรือจอภาพของคุณค้าง ให้เริ่มอุปกรณ์ทั้งหมดและโปรเจ็กเตอร์ใหม่</p> <p>ถ้าคุณไม่ได้ใช้คอมพิวเตอร์พกพา Dell™ ให้ดูเอกสารของคอมพิวเตอร์ของคุณ ถ้าภาพไม่แสดงอย่างเหมาะสม โปรดอัปเดตไดรเวอร์วิดีโอของคอมพิวเตอร์ของคุณ สำหรับคอมพิวเตอร์ Dell, ดู <a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a></p>
<p>หน้าจอไม่แสดงการนำเสนอของคุณ</p>	<p>ถ้าคุณกำลังใช้คอมพิวเตอร์พกพา, กด   (Fn+F8)</p>
<p>ภาพไม่ชัด หรือกะพริบ</p>	<p>ปรับแท็กรีกิ่งใน <b>OSD Display Settings (การตั้งค่าจอแสดงผล)</b> ของเมนู <b>Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)</b> (ในโหมด PC เท่านั้น)</p>
<p>ภาพมีแถบกะพริบในแนวตั้ง</p>	<p>ปรับความถี่ใน <b>OSD Display Settings (การตั้งค่าจอแสดงผล)</b> ของเมนู <b>Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)</b> (ในโหมด PC เท่านั้น)</p>
<p>สีของภาพไม่ถูกต้อง</p>	<p>ใช้ <b>Test Pattern (รูปแบบทดสอบ)</b> ใน <b>Projector Settings (การตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์)</b> ของเมนู <b>Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)</b> ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสีของรูปแบบทดสอบนั้นถูกต้อง</p>
<p>ภาพไม่ได้โฟกัส</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปรับแหวนโฟกัสที่เลนส์ของโปรเจ็กเตอร์</li> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหน้าจอยกยู่ภายในระยะทางที่ต้องการจากโปรเจ็กเตอร์ (2.98 ฟุต [91 ซม.] ถึง 7.87 ฟุต [240 ซม.] )</li> </ol>
<p>ภาพกลับด้าน</p>	<p>เลือก <b>Projector Settings (การตั้งค่าโปรเจ็กเตอร์)</b> ของ <b>Advanced Settings (การตั้งค่าขั้นสูง)</b> จาก OSD และปรับโหมดโปรเจ็กเตอร์</p>



ปัญหา (ต่อ)	ทางแก้ปัญหาที่อาจช่วยได้ (ต่อ)
LED ผิดพลาด กะพริบเป็นสีเหลือง	พัสดลมโปรเจ็กเตอร์ทำงานล้มเหลว และโปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
LED อุณหภูมิ ติดเป็นสีเหลือง	โปรเจ็กเตอร์ร้อนเกินไป จอแสดงผลจะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เปิดจอแสดงผลอีกครั้งหลังจากที่โปรเจ็กเตอร์เย็นลง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อ Dell
LED อุณหภูมิ กะพริบเป็นสีเหลือง	ถ้าพัสดลมโปรเจ็กเตอร์ล้มเหลว โปรเจ็กเตอร์จะปิดโดยอัตโนมัติ ล้างหมุดโปรเจ็กเตอร์โดยการกดปุ่ม เพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลา 10 วินาที โปรตรออเป็นเวลาประมาณ 5 นาที และลองเปิดเครื่องอีกครั้ง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อ Dell
OSD ไม่ปรากฏบนหน้าจอ	กดปุ่ม เมนู บนแผงควบคุมเป็นเวลา 15 วินาทีเพื่อปลดล็อก OSD ดู <b>Menu Lock (ล็อกเมนู)</b> ในหน้า 30
รีโมทคอนโทรลทำงานไม่ราบรื่น หรือทำงานได้เพียงภายในระยะที่จำกัดเท่านั้น	แบตเตอรี่อาจเหลือน้อย ตรวจสอบว่าตัวแสดงสถานะ LED จากรีโมทนั้นจางเกินไปหรือไม่ ถ้าใช่ ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ด้วยแบตเตอรี่ CR2025
DoUSB ไม่แสดงขึ้นมา	การแสดงผลผ่าน USB ควรรันโดยอัตโนมัติ ในการรันการแสดงผลผ่าน USB ด้วยตัวเอง, ให้ไปที่ คอมพิวเตอร์ของฉัน และรัน "USB_Display.exe"
	 <b>หมายเหตุ:</b> เพื่อที่จะติดตั้งไดรเวอร์ คุณอาจจำเป็นต้องมีสิทธิ์การเข้าถึงระดับผู้ดูแลระบบ ติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายของคุณเพื่อขอรับการสนับสนุน

## สัญญาณเหล่านี้

สถานะ โปรเจ็กเตอร์	คำอธิบาย	ปุ่มควบคุม		ไฟแสดงสถานะ	
		พลังงาน (ขาว/เหลือง)	อุณหภูมิ (เหลือง)	 (เหลือง)	
โหมด สแตนด์บาย	โปรเจ็กเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บาย พร้อมที่จะเปิดเครื่อง	สีขาว กะพริบ	ดับ	ดับ	ดับ
LED ติด	โปรเจ็กเตอร์อยู่ในโหมดปกติ พร้อมที่จะแสดงภาพ	สีขาว	ดับ	ดับ	ดับ
โหมด ทำความเย็น	โปรเจ็กเตอร์กำลังทำให้เครื่องเย็นลงเพื่อปิดเครื่อง	สีขาว	ดับ	ดับ	ดับ
โปรเจ็กเตอร์ร้อน เกินไป	ช่องระบายอากาศอาจถูกบล็อก หรืออุณหภูมิสิ่งแวดล้อมอาจอยู่เหนือ 35°C โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องระบายอากาศไม่ถูกปิดกั้น และอุณหภูมิสิ่งแวดล้อมอยู่ภายในช่วงที่ทำงานได้ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อ Dell	ดับ	สีเหลือง	ดับ	ดับ
พัดลมเสีย	พัดลมตัวใดตัวหนึ่งทำงานล้มเหลว โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อ Dell	ดับ	สีเหลือง กะพริบ	ดับ	ดับ
LED ล้มเหลว	LED เสีย	ดับ	ดับ	สีเหลือง	สีเหลือง
ไดรเวอร์ R-LED ร้อนเกินไป	ช่องระบายอากาศอาจถูกปิดกั้น หรือไดรเวอร์ R-LED ร้อนเกินไป โปรเจ็กเตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เปิดจอแสดงผลอีกครั้งหลังจากที่โปรเจ็กเตอร์เย็นลง ถ้าปัญหายังคงมีอยู่, ติดต่อ Dell	สีเหลือง	สีเหลือง	สีเหลือง	ดับ

# 5

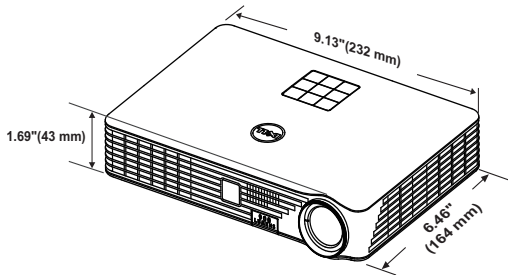
## ข้อมูลจำเพาะ

ค่าแสง	0.45" WXGA S450 DMD, DarkChip3™
ความสว่าง	900 ANSI ลูเมนส์ (สูงสุด)
อัตราคอนทราสต์	สูงสุด: 10000:1 APM เนทีฟ: ทั่วไป 700:1 (เปิดสมบรูณ์/ปิดสมบรูณ์)
ความสม่ำเสมอ	ทั่วไป 85% (มาตรฐานญี่ปุ่น - JBMA)
จำนวนพิกเซล	1280 x 800 (WXGA)
อัตราส่วนภาพ	16:10
แฟลชภายใน	หน่วยความจำ 2 GB (สูงสุด)
สีที่สามารถแสดงได้	1.07 พันล้านสี
เลนส์สำหรับฉาย	เลนส์ความยาวโฟกัสคงที่, F/1.5 อัตราขยาย = 1.4 วัตต์และเทเล อัตราส่วนออฟเซต: 105% ๆ 5%
ขนาดหน้าจอการฉาย	30-80 นิ้ว (ทแยงมุม)
ระยะทางการฉาย	2.98-7.87 ฟุต (91 ซม. ~ 240 ซม.)
ความเข้ากันได้ทางวิดีโอ	อินพุต HDMI: 1080p, 720p, 576i/p, 480i/p
เพาเวอร์ซัพพลาย	สากล AC 100-240 V 50/60 Hz พร้อมอินพุต PFC
การสิ้นเปลืองพลังงาน	โหมดปกติ: 142 W ± 10% @ 110 Vac โหมดอีโค: 106 W ± 10% @ 110 Vac โหมดการประหยัดพลังงาน: < 0.5 W (ความเร็วพัดลมต่ำที่สุด) โหมดสแตนด์บาย: < 0.5 W
เสียง	1 ลำโพง x 3 วัตต์ RMS

ระดับเสียงรบกวน	โหมดทำงานเต็มที่: ทั่วไป: 36 dB(A), มากที่สุด: 38 dB(A) โหมดอืด: ทั่วไป: 34 dB(A), มากที่สุด: 36 dB(A)
-----------------	---

น้ำหนัก	3.5 ปอนด์ (1.59 กก.)
---------	----------------------

ขนาด (ก x ส x ล)	9.13 x 1.69 x 6.46 นิ้ว (232 x 43 x 164 มม.)
------------------	--



สภาพแวดล้อม	อุณหภูมิขณะทำงาน: 5 °C - 35 °C (41 °F - 95 °F) ความชื้น: 80% สูงที่สุด อุณหภูมิขณะเก็บรักษา: 0 °C ถึง 60 °C (32 °F ถึง 140 °F) ความชื้น: 90% สูงที่สุด อุณหภูมิขณะขนส่ง: -20 °C ถึง 60 °C (-4 °F ถึง 140 °F) ความชื้น: 90% สูงที่สุด
-------------	---

ขั้วต่อ I/O	เพาเวอร์: ซ็อกเก็ตเพาเวอร์ AC หนึ่งช่อง (3 ขา - ทางเข้า C14) อินพุต HDMI: ขั้วต่อ HDMI หนึ่งช่องสำหรับสนับสนุน HDMI 1.3 สอดคล้องกับ HDCP
-------------	---

	ขั้วต่อเอาต์พุต: แจ็คสเตอริโอมินิโฟน 3.5 มม. หนึ่งช่อง พอร์ต USB (ชนิด A): ขั้วต่อ USB สำหรับการแสดงผลผ่าน USB, การเล่นเกมที่มีเสียง (วิดีโอ/เพลง/ภาพถ่าย/Office Viewer), การเข้าถึงที่เก็บข้อมูลหน่วยความจำ USB (USB แฟลชไดรฟ์/หน่วยความจำภายนอก) และการอัปเดตเฟิร์มแวร์โปรเจกเตอร์ USB รมับีไดรฟ์ที่สามารถสนับสนุนความจุได้สูงถึง 32 GB
--	---

	<p>สลีต SD การ์ด: สลีต SD การ์ดสำหรับสนับสนุนการเล่นมัลติมีเดีย (วิดีโอ/ เพลง/ ภาพถ่าย/ Office Viewer)</p> <p>SD การ์ดสามารถสนับสนุนความจุได้สูงถึง 32 GB</p>
ไร้สาย	<p>มาตรฐานไร้สาย: IEEE 802.11a/b/g/n (2T2R)</p> <p>สภาพแวดล้อม OS: Windows 8/7/Vista/XP/2000, MAC OS X</p> <p>สนับสนุนการฉาย MobiShow และ WiFi-Doc</p>
แหล่งกำเนิดแสง	LED ที่ปราศจากปรอท (นานถึง 20000 ชั่วโมงในโหมดปกติ)



**หมายเหตุ:** อายุ LED สำหรับโปรเจ็กเตอร์ใดๆ เป็นการวัดการลดลงของความสว่างเท่านั้น และไม่ได้เป็นข้อมูลจำเพาะสำหรับเวลาที่ LED จะเสีย และไม่สามารถส่องสว่างได้ อายุ LED ถูกกำหนดเป็นเวลาที่ใช้สำหรับหลอดมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของจำนวน LED ตัวอย่าง เพื่อให้มีความสว่างลดลงโดยประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ของค่าลูเมนส์ที่แสดงไว้สำหรับ LED ที่ระบุ อายุ LED ที่แสดงไว้ไม่ได้เป็นการรับประกันใดๆ ช่วงอายุการทำงานที่แท้จริงของ LED โปรเจ็กเตอร์จะแตกต่างกันไปตามสภาพการทำงาน และรูปแบบการใช้งาน การใช้โปรเจ็กเตอร์ในเงื่อนไขที่สมบุกสมบัน เช่น สภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก, ภายใต้อุณหภูมิสูง, การใช้หลายชั่วโมงต่อวัน และการปิดเครื่องโดยทันทีทันใด มักเป็นผลให้ช่วงอายุการทำงานของ LED สั้นลง หรืออาจทำให้ LED ทำงานล้มเหลวได้

## โหมดความเข้ากันได้ (ดิจิทัล)

ความละเอียด	อัตราเฟรม (Hz)	ความถี่ซิงค์แนวนอน (KHz)	นาฬิกาพิกเซล (MHz)
640 x 350	70.087	31.469	25.175
640 x 480	59.940	31.469	25.175
720 x 480 p60	59.940	31.469	27.000
720 x 576 p50	50.000	31.250	27.000
720 x 400	70.087	31.469	28.322
640 x 480	75.000	37.500	31.500
640 x 480	85.008	43.269	36.000
800 x 600	60.317	37.879	40.000
800 x 600	75.000	46.875	49.500
800 x 600	85.061	53.674	56.250
1024 x 768	60.004	48.363	65.000
1280 x 720 p50	50.000	37.500	74.250
1280 x 720 p60	60.000	45.000	74.250
1920 x 1080 i50	50.000	28.125	74.250
1920 x 1080 i60	60.000	33.750	74.250
1280 x 720	59.855	44.772	74.500
1024 x 768	75.029	60.023	78.750
1280 x 800	59.810	49.702	83.500
1366 x 768	59.790	47.712	85.500
1360 x 768	60.015	47.712	85.500
1024 x 768	84.997	68.677	94.500
1440 x 900	59.887	55.935	106.500
1280 x 1024	60.020	63.981	108.000
1400 x 1050	59.978	65.317	121.750
1280 x 800	84.880	71.554	122.500
1280 x 1024	75.025	79.976	135.000
1440 x 900	74.984	70.635	136.750
1680 x 1050	59.954	65.290	146.250
1280 x 960	85.002	85.938	148.500
1920 x 1080	60.000	67.500	148.500
1024 x 768	119.989	97.551	115.500



หมายเหตุ: สนับสนุน HDMI 1024x768@120 Hz DLP ลิงค์ 3D, เฟรมซีเควเนชั่น

# 6

## การติดต่อเดล์

สำหรับลูกค้าในประเทศสหรัฐอเมริกา, โทร 800-WWW-DELL (800-999-3355)



**หมายเหตุ:** ถ้าคุณไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ใช้ได้ คุณสามารถค้นหาข้อมูลผู้ติดต่อได้จากใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์, สลิปที่มาพร้อมผลิตภัณฑ์, ใบส่งของ หรือแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ของเดล์

Dell™ มีการสนับสนุนออนไลน์ และบริการทางโทรศัพท์ และตัวเลือกในการให้บริการหลายช่องทาง การให้บริการขึ้นอยู่กับประเทศและผลิตภัณฑ์ และบริการบางอย่างอาจไม่มีให้บริการในพื้นที่ของคุณ ในการติดต่อฝ่ายขาย ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค หรือฝ่ายบริการลูกค้าของเดล์:

- 1 ไปที่เว็บไซต์ [www.dell.com/contactDell](http://www.dell.com/contactDell)
- 2 เลือกภูมิภาคของคุณบนแผนที่อินเทอร์เน็ตแอกทีฟ
- 3 เลือกส่วน สำหรับสถานที่ติดต่อ
- 4 เลือกบริการหรือลิงค์การสนับสนุนที่เหมาะสม ตามความต้องการของคุณ

# 7

## ภาคผนวก: คำศัพท์

**ANSI ลูเมนส์** — มาตรฐานสำหรับการวัดความสว่าง มาตรฐานนี้คำนวณโดยการแบ่งภาพหนึ่งตารางเมตรออกเป็นสี่เหลี่ยม 9 รูปเท่ากัน จากนั้นวัดการอ่านค่าลักซ์ (หรือความสว่าง) ที่ศูนย์กลางของสี่เหลี่ยมแต่ละรูป และหาค่าเฉลี่ยของจุดทั้ง 9 จุดนี้

**อัตราส่วนภาพ** — อัตราส่วนภาพที่เป็นที่นิยมมากที่สุดคือ 4:3 (4 คูณ 3) รูปแบบการแสดงผลของโทรทัศน์และคอมพิวเตอร์สมัยแรกๆ มีอัตราส่วนภาพเป็น 4:3 ซึ่งหมายความว่าความกว้างของภาพเป็น 4/3 เท่าของความสูง

**ความสว่าง** — ปริมาณของแสงที่ปล่อยออกมาจากจอแสดงผล หรือจอฉายภาพ หรืออุปกรณ์การฉายภาพ ความสว่างของโปรเจกเตอร์วัดโดยใช้หน่วย ANSI ลูเมนส์

**อุณหภูมิสี** — ลักษณะสีของแสงสีขาว อุณหภูมิสีที่ต่ำ ให้แสงที่มีลักษณะอุ่นกว่า (มีสีเหลือง/สีแดงมากกว่า) ในขณะที่อุณหภูมิสีที่สูง ให้แสงที่มีลักษณะเย็นกว่า (ฟ้ามากขึ้น) หน่วยมาตรฐานสำหรับอุณหภูมิสีคือ เคลวิน (K)

**ความละเอียดการบีบขนาด** — ถ้าภาพอินพุตมีความละเอียดสูงกว่าความละเอียดปกติของโปรเจกเตอร์ ภาพผลลัพธ์จะถูกปรับขนาดให้พอดีกับความละเอียดปกติของโปรเจกเตอร์ ธรรมชาติของการบีบขนาดในอุปกรณ์ดิจิทัล คือจะมีเนื้อหาภาพบางส่วนสูญหายไป

**อัตราคอนทราสต์** — ช่วงของค่าที่สว่างและมีดีนภาพ หรืออัตราส่วนระหว่างค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด มีวิธี 2 วิธีที่ใช้โดยอุตสาหกรรมการฉายภาพเพื่อวัดอัตราส่วน:

- 1 **เปิด/ปิดสุมบูรณ์** — วัดอัตราส่วนของเอาต์พุตแสงของภาพสีขาวทั้งหมด (เปิดสุมบูรณ์) และเอาต์พุตแสงของภาพสีดำทั้งหมด (ปิดสุมบูรณ์)
- 2 **ANSI** — วัดรูปแบบของสี่เหลี่ยมสีดำและขาวที่ปรากฏสลับกัน 16 อัน เอาต์พุตแสงเฉลี่ยจากสี่เหลี่ยมสีขาว จะถูกหารด้วยเอาต์พุตแสงเฉลี่ยของสี่เหลี่ยมสีดำ เพื่อหาค่าอัตราคอนทราสต์ ANSI

**คอนทราสต์เปิด/ปิดสุมบูรณ์** จะเป็นตัวเลขที่มากกว่าคอนทราสต์ ANSI สำหรับโปรเจกเตอร์เดียวกันเสมอ

**dB** — เดซิเบล — หน่วยที่ใช้เพื่อแสดงความแตกต่างสัมพัทธ์ในแง่ของพลังงานหรือความเข้ม ซึ่งโดยปกติคือระหว่างสัญญาณเสียงหรือไฟฟ้า 2 แหล่ง หน่วยนี้มีค่าเท่ากับ 10 เท่าของลอการิทึมทั่วไปของอัตราส่วนของ 2 ระดับ

**หน้าจอทแยงมุม** — วิธีในการวัดขนาดของหน้าจอ หรือภาพที่ฉาย โดยจะวัดจากมุมหนึ่งไปยังมุมด้านตรงข้าม หน้าจอที่ความสูง 9 ฟุต, กว้าง 12 ฟุต มีเส้นทแยงมุม 15 ฟุต เอกสารนี้สมมติว่าขนาดเส้นทแยงมุมเป็นค่าสำหรับภาพคอมพิวเตอร์ที่มีอัตราส่วนภาพ 4:3 แบบดั้งเดิมตามตัวอย่างด้านบน



**DLP®** — Digital Light Processing™ — เทคโนโลยีจอแสดงผลแบบสะท้อนที่พัฒนาโดย Texas Instruments โดยใช้กระจกเปลี่ยนทิศทางแสงขนาดเล็ก แสงที่เดินทางผ่านตัวกรองสีจะถูกส่งไปยังกระจก DLP ซึ่งจะจัดเรียงสี RGB ไปเป็นภาพที่ฉายลงบนหน้าจอ หรือที่รู้จักกันว่าเป็น DMD

**DMD** — อุปกรณ์กระจกไมโครดิจิทัล — DMD แต่ละอันประกอบด้วยกระจกอลูมิเนียมอัลลอยด์ ขนาดจิ๋วสำหรับเรียงหลายพันอัน ยึดติดอยู่กับท่อนโลหะที่ซ่อนอยู่

**ความยาวโฟกัส** — ระยะทางจากพื้นผิวของเลนส์ไปยังจุดโฟกัส

**ความถี่** — นี่คือการการซ้ำของสัญญาณไฟฟ้า มีหน่วยเป็นรอบต่อวินาที วัดในหน่วย Hz (เฮิร์ตซ์)

**HDCP** — การป้องกันเนื้อหาดิจิทัลแบนด์วิดท์สูง — ข้อกำหนดที่พัฒนาขึ้นโดย Intel™ Corporation เพื่อป้องกันเนื้อหาความบันเทิงดิจิทัลผ่านระบบเชื่อมต่อดิจิทัล เช่น DVI และ HDMI

**HDMI** — อินเทอร์เน็ตเพชฌมิติมีเดียระดับไฮเดฟฟินิชัน — HDMI ส่งทั้งสัญญาณวิดีโอระดับไฮเดฟฟินิชันที่ไม่มีการบีบขนาด พร้อมทั้งเสียงดิจิทัล และข้อมูลควบคุมอุปกรณ์ผ่านขั้วต่อเพียงอันเดียว

**เฮิร์ตซ์** — หน่วยของความถี่

**การแก้ไขภาพบิดเบี้ยว** — อุปกรณ์ที่จะแก้ไขภาพที่มีการบิดเบี้ยว (โดยปกติมักเป็นในลักษณะที่มีด้านบนกว้าง และด้านล่างแคบ) ของภาพที่ฉายซึ่งเกิดจากการฉายภาพด้วยมุมหน้าจอที่ไม่เหมาะสม

**ระยะทางสูงสุด** — ระยะทางจากหน้าจอที่โปรเจกเตอร์สามารถฉายภาพที่มีเสถียรภาพ (สว่างเพียงพอ) ในห้องที่มีมืดสนิท

**ขนาดภาพสูงสุด** — ภาพใหญ่ที่สุดที่โปรเจกเตอร์สามารถฉายในห้องที่มีมืด โดยปกติ ขนาดจะถูกจำกัดโดยระยะโฟกัสของเลนส์

**ระยะทางต่ำสุด** — ตำแหน่งที่ใกล้ที่สุดที่โปรเจกเตอร์สามารถโฟกัสภาพไปยังหน้าจอ

**NTSC** — คณะกรรมการมาตรฐานโทรทัศน์แห่งชาติ มาตรฐานในทวีปอเมริกาเหนือ สำหรับวิดีโอและการแพร่ภาพ ด้วยรูปแบบที่มี 525 เส้นที่ 30 เฟรมต่อวินาที

**PAL** — เส้นสลับเฟส มาตรฐานการแพร่ภาพในทวีปยุโรป สำหรับวิดีโอและการแพร่ภาพ ด้วยรูปแบบที่มี 625 เส้นที่ 25 เฟรมต่อวินาที

**กลับภาพ** — คุณสมบัติที่อนุญาตให้คุณพลิกภาพตามแนวนอน เมื่อใช้ในสภาพแวดล้อมที่ฉายไปข้างหน้าตามปกติ ข้อความ กราฟฟิก ฯลฯ จะกลับด้าน กลับภาพ ใช้สำหรับการฉายภาพจากด้านหลัง

**SVGA** — ซุปเปอร์ วิดีโอ กราฟฟิก อาร์เรย์ — ความละเอียด 800 x 600 พิกเซล

**SXGA** — ซุปเปอร์ เอกซ์เท็นด์ กราฟฟิก อาร์เรย์, — ความละเอียด 1280 x 1024 พิกเซล

**UXGA** — อัลตรา เอกซ์เท็นด์ กราฟฟิก อาร์เรย์, — ความละเอียด 1600 x 1200 พิกเซล

**VGA** — วิดีโอ กราฟฟิก อาร์เรย์ — ความละเอียด 640 x 480 พิกเซล

**XGA** — เอกซ์เท็นด์ วิดีโอ กราฟฟิก อาร์เรย์ — ความละเอียด 1024 x 768 พิกเซล

**WXGA** — ไรต์ เอกซ์เห็นด์ กราฟฟิก อาร์เรย์ — ความละเอียด 1280 x 800 พิกเซล

**เลนส์ซูม** — เลนส์ที่มีความยาวโฟกัสปรับเปลี่ยนได้ ซึ่งอนุญาตให้ผู้ใช้งานสามารถเลื่อนมุมมองเข้าหรือออก ซึ่งทำให้ได้ภาพที่เล็กลงหรือใหญ่ขึ้น

**อัตราซูมเลนส์** — คืออัตราส่วนระหว่างภาพที่เล็กที่สุดและใหญ่ที่สุด ที่เลนส์สามารถฉายภาพจากรยะทางคงที่ได้ ตัวอย่างเช่น อัตราซูมเลนส์ 1.4:1 หมายความว่าภาพ 10 ฟุตที่ไม่มีการซูม จะมีขนาด 14 ฟุตเมื่อมีการซูมเต็มที่

# ดัชนี

## ก

- การตั้งค่าเมนู 30
- การตั้งค่าพลังงาน 33
- การประหยัดพลังงาน 33
- การปรับภาพที่ฉาย 15
  - การปรับความสูงโปรเจกเตอร์ 15
- การปรับซুমและโฟกัสของโปรเจกเตอร์ 16
  - แหวนโฟกัส 16
- การเชื่อมต่อโปรเจกเตอร์
  - การเชื่อมต่อด้วยสายเคเบิล HDMI 11
  - ไปยังคอมพิวเตอร์ 8
  - สายเคเบิล HDMI 11
  - สายพาวเวอร์ 8, 11, 12, 13
  - สายเคเบิล USB-A เป็น USB-A 8
  - SD การ์ด 13
  - USB แฟลชดิสก์ 12
- การแก้ไขปัญหา 71
  - ติดต่อเคลล์ 71
- การเปิด/ปิดโปรเจกเตอร์
  - การปิดโปรเจกเตอร์ 14
  - การเปิดโปรเจกเตอร์ 14

## ข

- ข้อมูลจำเพาะ
  - การสิ้นเปลืองพลังงาน 75

- ขนาดหน้าจอการฉาย 75
- ขนาด 76
- ขั้วต่อ I/O 76
- ความสม่ำเสมอ 75
- ความเข้ากันได้ทางวิดีโอ 75
- ความสว่าง 75
- ค่าแสง 75
- จำนวนพิกเซล 75
- พาวเวอร์ซัพพลาย 75
- แฟลชภายใน 75
- น้ำหนัก 76
- ระดับเสียงรบกวน 76
- ระยะทางการฉาย 75
- เลนส์สำหรับฉาย 75
- สีที่สามารถแสดงได้ 75
- อัตราส่วนภาพ 75
- เสียง 75
- อัตราคอนทราสต์ 75
- สภาพแวดล้อม 76

## ค

- ความโปร่งแสงของเมนู 30

## ด

- เคลล์
  - การติดต่อ 79, 80

ติดต่อเดสก์ 4, 73

ตัวเครื่องหลัก 5

ขายกระดับ 5

ตัวรับสัญญาณ IR 5

แผงควบคุม 5

ปุ่มยกระดับเพื่อปรับความสูง 5

ลำโพง 3 W 5

เลนส์ 5

แหวนไฟกัก 5

ตำแหน่งเมนู 30

## ท

ไทม์เอาต์เมนู 30

## ผ

แผงควบคุม 19

## ฝ

ฝ้ายสนับสนุน

การติดต่อเดสก์ 79, 80

## พ

พอร์ตการเชื่อมต่อต่างๆ

ขั้วต่อเสียงออก 7

ขั้วต่อ HDMI 7

ขั้วต่อสายเพาเวอร์ 7

สลิตสายเคเบิลเพื่อความปลอดภัย 7

## ม

เมนูที่แสดงบนหน้าจอ 25

สัญญาณเข้า 25

## ร

รหัสผ่าน 30

รีโมทคอนโทรล 21

รีเซ็ต, โรงงาน 30

รูปแบบทดสอบ 29

## ห

หมายเลขโทรศัพท์ 79